

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VERONA

COMUNE DI LEGNAGO

ITELYUM 
CENTRO RISORSE

Impianto di Legnago

RELAZIONE TECNICA

I SEMESTRE 2024

**Impianto di smaltimento e recupero di rifiuti
Speciali pericolosi e non pericolosi**

SEDE OPERATIVA/LEGALE
Via Ponzina, 1/D, 37045 Legnago (VR)

Dott. Davide Sorze RPMC



Redatta da:
Dott. Davide Sorze
Responsabile
Piano Monitoraggio e Controllo
via Imola 8, 37134 Verona
cell. 345.0718461
P.E.C.davide.sorze@pec.epap.it

SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	4
2.	ATTIVITÀ SVOLTA DAL RESPONSABILE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.	5
3.	ATTIVITA' SVOLTE NELL' IMPIANTO	5
4.	GESTIONE DEI RIFIUTI.....	6
5.	VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE DI GESTIONE DEI RIFIUTI.....	12
6.	VERIFICA DELLA GESTIONE DELL'IMPIANTO.....	13
7.	VERIFICA DEL TRATTAMENTO RIFIUTI	14
8.	VERIFICA DELLE CONDIZIONI DELLE AREE DI TRATTAMENTO RIFIUTI	14
9.	VERIFICA DELLA CONFORMITA' DELLE AREE DI STOCCAGGIO.....	15
10.	FRAZIONI OTTENUTE DALLE OPERAZIONI DI SELEZIONE E CERNITA ESEGUITE SUI CER INTEGRATI.	18
11.	MONITORAGGIO COMPONENTI AMBIENTALI.....	19
12.	REGISTRO CONSUMI.....	22
13.	CONCLUSIONI	23

ALLEGATI

ALLEGATO I: LISTE DI CONTROLLO

ALLEGATO II: CONTROLLI BIMESTRALI

ALLEGATO III: MONITORAGGIO COMPONENTI AMBIENTALI

ALLEGATO IV: ANALISI RIFIUTI PRODOTTI

ALLEGATO V: LISTA PER CER DEI RIFIUTI IN INGRESSO E USCITA

ALLEGATO VI: RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

"Il sottoscritto Dott. Davide Sorze, nato a Verona il 09/01/68, residente a Verona in Via Imola 8, consapevole che ai sensi dell'art.76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, le dichiarazioni false o mendaci, la falsità negli atti, l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/11/200, n. 445, quale dichiarazione sostitutiva di atto notorio, che il contenuto della presente relazione è conforme al vero e che nella stessa non vengono volutamente omessi fatti e particolari rilevanti ai fini del corretto e regolare svolgimento della funzione di controllore indipendente".

VERONA, 18 LUGLIO 2024

Dott. Davide Sorze



1. PREMESSA

Il presente rapporto semestrale redatto dallo Scrivente Dott. Davide Sorze, Responsabile del Piano di Monitoraggio e Controllo, ha lo scopo di fornire un resoconto sulle attività svolte nel I semestre 2024 nell'Impianto per il trattamento e lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi della Centro Risorse srl, con sede operativa in Via Ponzina, 1/D, 37045 Legnago (VR).

Con atto di fusione la società Ecologica Tredi s.r.l. è stata fusa per incorporazione nella società Centro Risorse S.r.l. Gli effetti giuridici della fusione hanno avuto decorrenza dalle ore 23.59 del 31/12/2023.

L'istallazione sta operando con Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Regione Veneto con Decreto n. 65 del 17/07/2017 così come modificata ed aggiornata dal Decreto n. 297 del 26/10/2022 e s.m.i. e dal successivo Decreto n.4 del 09/01/2024 relativo alla variazione di titolarità.

In data 11/07/2024 l'Ente Certificatore SGS ha effettuato la verifica di rinnovo della certificazione ISO 14001:2015. La ditta è in attesa del rilascio del certificato.

In data 24/06/2022 l'Ente Certificatore Bureau Veritas, ha rilasciato il rinnovo dell'Attestato di Conformità al Regolamento (UE) n. 333/2011 (Attestato n. IT249963-1, rev.1, valido fino al 07/07/2025). In data 24/01/2024 l'attestato di conformità è stato emesso a nome di Centro Risorse Srl per la sede operativa di Legnago, via Ponzina 1/d.

In data 16/04/2024 si è tenuta la prima seduta della Conferenza di Servizi relativa al riesame con valenza di rinnovo dell'AIA, ai sensi dell'art. 29-octies del d.lgs. 152/06, avviato con nota della Regione Veneto del 21/02/2023.

Il PMC adottato è nella versione denominata "Ed.01 del 30/06/2010-PMC rev.10 del 01/03/2023" così come approvato dalla Regione Veneto con Decreto n. 67 del 13/04/2023.

2. ATTIVITÀ SVOLTA DAL RESPONSABILE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.

Il Responsabile Scrivente ha effettuato presso l'impianto di Centro Risorse srl i seguenti sopralluoghi mensili alla presenza di un rappresentante della Ditta Gestore.

In *Tabella 1* vengono riportate le date dei sopralluoghi effettuati durante il I Semestre 2024.

data	documentale/impiantistico	effettuato da
11/01/2024	Impiantistico	R.PMC
29/01/2024	Documentale	R.PMC
08/02/2024	Impiantistico	R.PMC
26/02/2024	Documentale	R.PMC
11/03/2024	Impiantistico	R.PMC
25/03/2024	Documentale	R.PMC
08/04/2024	Impiantistico	R.PMC
29/04/2024	Documentale	R.PMC
25/05/2024	Impiantistico	R.PMC
30/05/2024	Documentale	R.PMC
03/06/2024	Impiantistico	R.PMC
17/06/2024	Documentale	R.PMC

Tabella 1: sopralluoghi del II Semestre 2023 presso l'Impianto della Centro Risorse srl.

I controlli effettuati durante le visite ispettive sono stati rivolti alla gestione della documentazione presente in impianto e la gestione dei rifiuti attraverso la compilazione di una lista di controllo (ALLEGATO I).

3. ATTIVITA' SVOLTE NELL' IMPIANTO

Di seguito viene riportata la planimetria di cui all'allegato B al decreto 297/22 aggiornata con tutte le modifiche non sostanziali comunicate in data 16-01-2019, 26-03-2019 e 15-07-2020, come richiesto nel parere dalla Regione Veneto prof. N. 159670 del 19-04-2019 e parere ARPAV prot. N. 2019-0045587/U del 07-05-2019.

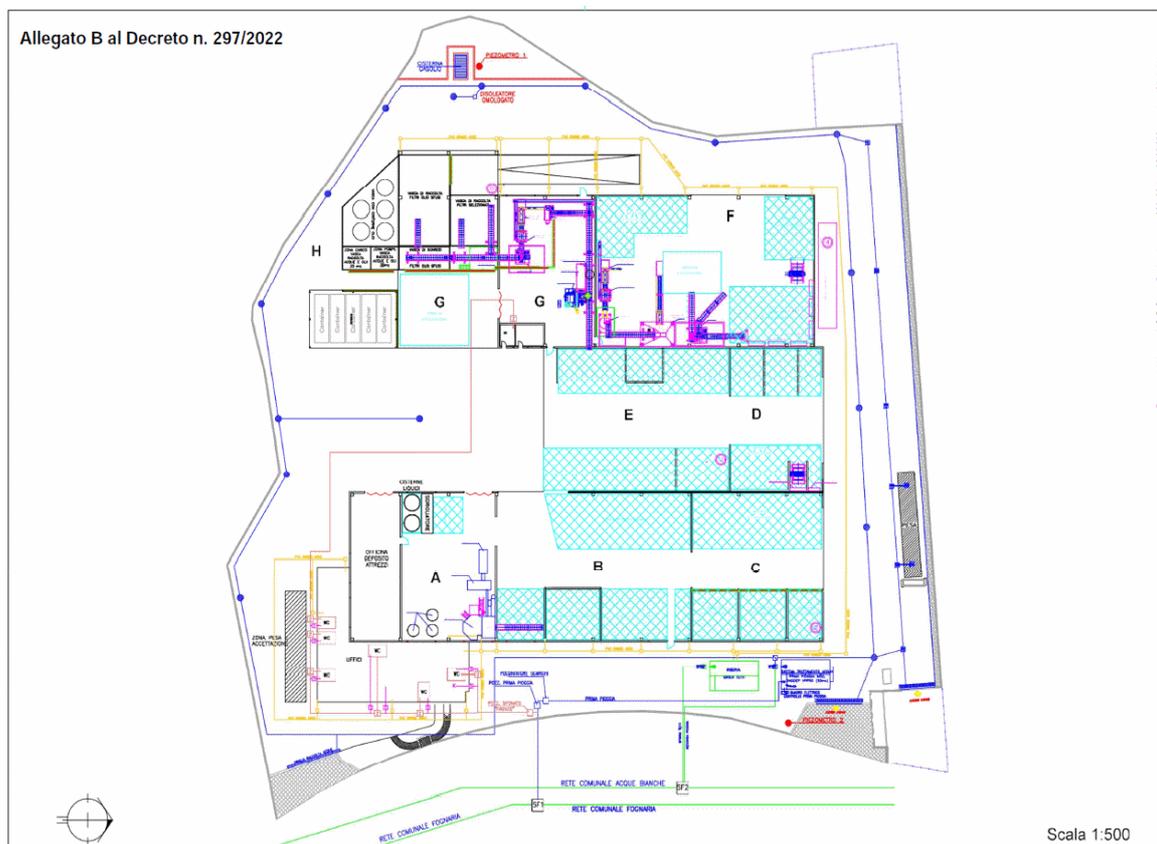


Fig. 1: Planimetria dell'impianto (non in scala)

Le attività svolte presso l'impianto di ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. risultano le seguenti:

- Attività di smaltimento: **D9, D13, D14, D15;**
- Attività di recupero: **R3, R4, R5, R12, R13.**

Nella *Tabella 2* a seguire si riporta la descrizione delle attività autorizzate.

attività	sigla	Definizione ai sensi degli allegati B e C alla IV parte del D.Lgs. 152/06
smaltimento	D9	Trattamento chimico fisico che da origine a composti o a miscugli secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12 (ad es. evaporazione, essiccazione, calcinazione ecc.).
	D13	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12.
	D14	Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D13.
	D15	Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo di produzione).
recupero	R3	Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche).
	R4	riciclaggio/recupero dei metalli e dei composti metallici
	R5	Riciclaggio/recupero di altre sostanze inorganiche
	R12	Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11
	R13	Messa in riserva di rifiuti per sottoporli ad una delle operazioni indicate da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo di produzione).

Tabella 2: Attività svolte in impianto.

L'impianto è autorizzato per le seguenti quantità di rifiuti pericolosi e non pericolosi suddivisi per aree:

aree	Quantitativi stoccabili (ton)
A	100
B	600
C	600
D	100
E	500
F	1.800
G	750
H	250
I	100
totale	4.800

Tabella 3: Quantitativi rifiuti suddivisi per area

Nel corso del semestre stando alla documentazione fornita dal Gestore, si è potuto constatare che non vi sono stati superamenti dei quantitativi limite imposti dall'AIA.

4. GESTIONE DEI RIFIUTI

Nel I semestre 2024 le quantità di rifiuti gestiti dalla ditta Centro Risorse srl in entrata ed uscita suddivisi per mese, vengono riportate nella tabella seguente:

I semestre 2024	Quantità (Kg)						
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Totale
entrata	1.548.802	1.707.083	1.748.769	1.743.737	1.670.781	1.879.028	10.298.200
uscita	963.570	1.654.820	1.464.552	1.369.940	1.451.277	1.492.646	8.396.805

Tabella 4: Quantità di rifiuti gestiti nel corso del I semestre 2024.

In ALLEGATO V si riportano le liste dei rifiuti in ingresso e uscita suddivisi per codice di identificazione CER.

Dai controlli effettuati a campione durante i sopralluoghi mensili si è potuto constatare che i rifiuti identificati da un codice CER, risultavano tra quelli autorizzati e rispettavano le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione.

Nelle tabelle seguenti si riportano i formulari di identificazione rifiuto scelti a campione, che insieme alla documentazione di caratterizzazione sono stati controllati durante i sopralluoghi documentali mensili.

Gennaio 2024

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	130205*	040109	120112*	160122	150202*
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	23/01/2024	29/01/2024	23/01/2024	16/01/2024	12/01/2024
nr. Registro c/s	676	909	590	226	14
nr. Formulario	VVZK000018C	BWVK 002899Z	MTXJ008092F	HMRX002649K	WVMJ002858X
Produttore	CENTRO RISORSE	RANZATO DEGO SAS	CIRS AMBIENTE SRL	RIMONDI PAOLO SRL	LIGUROIL SRL
Trasportatore	VENZANZIEFFE SRL	RANZATO DEGO SAS	JONICA TRASPORTI SRL	RIMONDI PAOLO SRL	LIGUROIL SRL
Destinatario	VENZANZIEFFE SRL	CENTRO RISORSE	CENTRO RISORSE	CENTRO RISORSE	CENTRO RISORSE
Operazione	R13	R13	R13	R13	R12
Quantità kg	28.290	16.670	340	290	9.090
Omologa	-	16748	17192	17893	16791
analisi di caratterizzazione	-	RDP 23LA00342 del 30/01/2023	-	-	-
Scheda accettazione	-	179874	63907	63883	61039
Area impianto di riferimento	-	B01	C	C	D

Febbraio 2024

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	130205*		190204*	191211*	160112
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	16/02/2024	15/02/2024	12/02/2024	15/02/2024	06/02/2024
nr. Registro c/s	2011	1911	1689	1917	1375
nr. Formulario	VVZX000066P	HAYC008414L	CPVV052463J	XFIR09016/23	CSQS000771
Produttore	CENTRO RISORSE	EC OTOP SRL	SE.FI. AMB. SRL	INTERECO SRL	EURO VENETA
Trasportatore	SEPI AMB. SRL	ECOTOP SRL	JONICA TRASPORTI SRL	CONSORZIO TRASPORTATORI PIACENZA	ECOREX SRL
Destinatario	SEPI AMB. SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R13	R12	R13	R13	R12
Quantità kg	28.300	400	19.460	27.020	6.545
Omologa	-	18017	17169	17953	17955
analisi di caratterizzazione eseguita dal	-	RDP 23-03696 del 07/11/2023	RDP 5455-2022 del 21/09/2022	-	-
Scheda accettazione	-	180492	64163	64067	64088
Area impianto di riferimento	-	B	G	D	F

Marzo 2024

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	191211*	160112	150110*	160121*	150203
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	15/03/2024	07/03/2024	14/03/2024	12/03/2024	01/03/2024
nr. Registro c/s	3599	3032	3525	3305	2759
nr. Formulario	VVZX000106Q	LJLV006274C	FIR051987/23	XFIR16756/22	DUD904974/20
Produttore	CENTRO RISORSE	VENANZIEFFE SRL	SUMOTO SRL	MARCON SRL	ECOLOGYC
Trasportatore	LIUT DINO	VENANZIEFFE SRL	DIN.ECO SRL	TREVISO	JONICA
Destinatario	CENTRO RISORSE TREVISO	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R13	R12	R13	R12	R12
Quantità kg	24.450	8.390	305	910	75
Omologa	-	16977	18115	17858	17281
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP N. 10255/22 del 07/12/2022	RDP N.152/2024 del 22/01/2024	-	RDP N. 23LA02636 del 16/06/2023
Scheda accettazione	-	181479	182108	181630	181452
Area impianto di riferimento	-	D	F	D	D

Aprile 2024

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	130205*	191211	160107*	080410	150203
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	11/04/24	19/04/24	17/04/24	09/04/24	08/04/24
nr. Registro c/s	5081	5342	5219	4770	4676
nr. Formulario	VVZX000146Z	DUA 518886/23	MTGX031302F	DUL 942155/23	FIR 049776/23
Produttore	CENTRO RISORSE	INTERECO SRL	NEDA AMBIENTE	RESIN SRL	T.M. GROUP
Trasportatore	SEPI AMBIENTE SRL	CO.A.P.	PIVETTA ROBERTO SRL	FESTA TRASPORTI SRL	NUOVA ECOLOGICA SRL
Destinatario	SEPI AMBIENTE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R13	R12	R13	R13	R13
Quantità kg	28.290	27.070	19.150	530	1.850
Omologa	-	17746	17952	17062	17474
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP N. 23BO013538 del 02/08/2023	-	RDP N. 0802-23 del 06/03/2023	RDP N. 23LA04392 del 11/10/2022
Scheda accettazione	-	183271	183459	183190	183066
Area impianto di riferimento	-	D	G	D	B

Maggio 2024

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	191211*	061302*	160112	150203	150110*
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	24/05/24	17/05/24	09/05/24	03/05/24	22/05/24
nr. Registro c/s	7127	6631	6085	5835	6894
nr. Formulario	VVZX0002175	FIR 1251265/16	LJLV011585M	DUD 700586/12	NULD0070685
Produttore	CENTRO RISORSE	CHEMVIRON SRL	VENANZIEFFE SRL	ECOLOGYC	MONTIECO SRL
Trasportatore	LIUT DINO AUTOTRASPORTI	LOLE TRASPORTI SNC	VENANZIEFFE SRL	JONICA TRASPORTI SNC	Eco.gi.no
Destinatario	CENTRO RISORSE SRL (TV)	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R13	R13	R12	R12	R13
Quantità kg	23.890	13.680	11.460	65	5.160
Omologa	-	18334	18203	17281	17926
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP N. 24CR00302 del 08/04/2024	RDP N. 11493/23 del 08/04/2024	RDP N. 23LA02636 del 16/06/2023	RDP N. 22BO19909 del 02/01/2023
Scheda accettazione	-	185057	184349	184373	184857
Area impianto di riferimento	-	C	F	B	F

Giugno 2024

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	191202	150105	150110*	150202*	160112
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	11/06/2024	04/06/2024	07/06/2024	10/06/2024	03/06/2024
nr. Registro c/s	7884	7546	7737	7771	7462
nr. Formulario	VVZX000237Q	FIR 052475/23	ZNJR002273B	NULD 00785PR	YLNH002370C
Produttore	CENTRO RISORSE	BERGEN SRL	IRC SPA	MONTIECO SRL	ECMS SRL
Trasportatore	COLFER SRL	DIN.ECO SRL	PADANA TRASPORTI	ECO.GI.NO	JONICA TRASPORTI SRL
Destinatario	COLFER SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R04	R13	R13	R13	R13
Quantità kg	27.400	650	2.450	9.740	9.690
Omologa	-	17312	17368	17915	18083
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP N. 23LA02496 del 23/03/2023	-	RDP N. 22BO19907 del 16/12/2022	-
Scheda accettazione	-	185565	185624	185965	185487
Area impianto di riferimento	-	D	F	D	F

Le verifiche documentali condotte nel I semestre 2024 sono risultate conformi all'Autorizzazione e al PMC.

4.1 Analisi sui rifiuti in ingresso

Durante i sopralluoghi condotti, si è potuto accertare che i rifiuti scelti a campione in ingresso all'impianto, erano tutti accompagnati da scheda omologa che ne attestava le eventuali caratteristiche di pericolo e le caratteristiche chimiche e fisiche; la scheda ha durata annuale e deve essere rinnovata ogni qualvolta il ciclo produttivo che genera il rifiuto subisce una variazione. La caratterizzazione del rifiuto può comprendere o meno la caratterizzazione analitica a carico del produttore. È obbligatoria l'analisi per i rifiuti con codice C.E.R. a specchio non pericolosi, mentre non è prevista per i C.E.R. non campionabili riportati in Tabella 5.

descrizione	C.E.R.
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317	080318
Macchine fotografiche monouso diverse da quelle di cui alla voce 090111	090112
Pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 160111	160112
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	160214
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi dalla voce 160215	160216
Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504	160505
Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180108	180109
Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180207	180208
Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	200132
Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	200134
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121, 200123, 200135	200136

Tabella 5: elenco dei C.E.R. non campionabili.

Come da PMC, per i rifiuti in ingresso con codici C.E.R. non pericoloso a specchio, il Gestore, al superamento nel corso dell'anno del quantitativo di 250 tonnellate per ogni singolo C.E.R. conferito da ciascun produttore; non vi sono stati nel corso dell'anno superamenti del quantitativo imposto. Il Gestore inoltre ha effettuato le medesime verifiche di conformità mediante la contro-analisi a campione, sul primo carico di rifiuto non pericoloso con codice C.E.R. a specchio conferito in impianto a partire dal primo giorno di ogni mese pari dell'anno, quindi con frequenza bimestrale, senza considerare il produttore.

Relativamente alla micro raccolta, il PMC prevede che il Gestore non richieda al produttore le analisi del rifiuto in caso di conferimenti inferiori a 100 Kg per C.E.R., e che la richieda invece una volta superata la soglia di 1.000 Kg sul totale annuo conferito.

Il PMC prevede inoltre la verifica documentale e visiva, da parte del Gestore, su ciascun carico di rifiuti in ingresso e, da parte del Responsabile del PMC, il controllo su carichi a campione, fino a un massimo di n. 5 C.E.R. ad ogni sopralluogo documentale. Per il dettaglio dei risultati di tali controlli, effettuati con regolarità, si rimanda ai verbali di sopralluogo mensili (ALLEGATO I).

Si riportano di seguito in Tabella 6, le specifiche delle analisi condotte bimestralmente a campione sul primo carico di rifiuto non pericoloso con codice C.E.R. a specchio conferito in Impianto. Per dettagli sul carico conferito si veda ALLEGATO II.

data di conferimento	produttore	C.E.R.	formulario	omologa
02/02/2024	ECOLOGYC SERVICE	150203	DUD 904979/2022	17282
03/04/2024	WASTE TREATMENT SOLUTION SRL	080120	RWXT 002841 Q	17540
05/06/2024	GHELFI SPIRIGHI SRL	150203	FTMH 000842 V	18368

Tabella 6: Controlli bimestrali a campione eseguiti durante il I Semestre 2024.

Nel corso del semestre la Ditta non ha rilevato dei dubbi sulla classificazione dei rifiuti conferiti presso il proprio impianto.

4.2 Analisi sui rifiuti prodotti

Il PMC indica che la Ditta Centro Risorse s.r.l. esegua le analisi sui rifiuti prodotti. In Allegato IV vengono riportati i RDP delle caratterizzazioni analitiche effettuate dal Ditta nel corso del I semestre 2024.

La ditta risulta autorizzata all'attività di miscelazione rifiuti anche in deroga.

Nel corso del semestre sono state effettuate le seguenti miscelazioni in cui di seguito si riportano gli estremi:

EER	R/D	QUANTITA' /ton	N.MISCELE	DESTINO
191211	R1	1.021,13	45	ESTERO
191211	R12/R1	26,86	1	ITALIA
190209	R1	446,93	19	ESTERO
190209	R3	273,31	12	ESTERO
TOTALE		1.768,23	77	

4.3 Verifiche radiometriche

La Centro Risorse srl come previsto dal PMC, ha eseguito il controllo radiometrico sui rifiuti con C.E.R. come riportato in Tabella 9. Ogni carico con C.E.R. appartenente alla tabella seguente, è stato verificato tramite strumento mobile, modello *Camberra Radiogem n. matr. 4433.* o tramite portale TNE Gamma Entry Evolution n. matr. BU-0255, in dotazione alla Pesa installata sul lato nord dell'impianto. In data 08/02/2022 la Ditta ha dato incarico di Esperto di Radioprotezione all'Ing. Massimo Esposito per le attività previste dal D. Lgs. 101/2020, che in data 22/03/2024 ha erogato la "relazione periodica di radioprotezione e valutazione rischi per i tecnici ambientali addetti a controlli radiometrici". I rifiuti da sottoporre a controllo radiometrico risultano i seguenti:

Descrizione Rifiuti	Codice CER	
	020110	180102
	120199	180103*
	160117	180104
	160118*	180106*
	160213*	180107
	160214	180108*
	160215*	180109
	160216	180110*
RAEE	170401	180201
-	170402	180202*
Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione	170403	180203
-	170404	180205*
Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate	170405	180206
	170406	180207*
	170407	180208
	170409*	190102
	170901*	191001
	170902*	191002
	170903*	191202
	170904	191203
	180101	200140

Tabella 9: Lista dei codici C.E.R. da sottoporre a controllo radiometrico nell'impianto.

I controlli radiometrici vengono effettuati anche su altri rifiuti (materiali metallici di risulta e rottami ferrosi) in conformità al DL 101/2020, così come proposto nel PMC rev.10 tabella 1.1.5.

Nel semestre sono stati effettuati n. 172 controlli radiometrici:

Rifiuti sfusi	Colli	Anomalie rilevate
140	32	00

Tabella 10: verifiche radiometriche condotte nel corso del I semestre 2024.

L'esito delle verifiche non ha prodotto anomalie.

5. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Durante i sopralluoghi mensili attraverso la compilazione delle liste di controllo sono stati verificati i seguenti documenti presenti in impianto:

- 1) **Registro di carico e scarico:** completo ed aggiornato; congruenza tra formulari e registro.
- 2) **Quaderno delle manutenzioni:** completo ed aggiornato.
- 3) **Documentazione amministrativa:** verificata la presenza e aggiornamento (autorizzazioni, assicurazioni, pagamenti ecotassa, certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti...).
- 4) **Formazione del personale:** nel corso del I semestre 2024 sono stati effettuati corsi di formazione per il personale operante in impianto. Di tali eventi ne è rimasta traccia scritta a mezzo di verbali.

DATA	DESCRIZIONE	ORE
15/01/2024	gestione delle emergenze legate alla combustione delle polveri	1
19/01/2024	comportamenti gestione emergenza incendio e prova blackout	1
19/01/2024	gestione bombole gas tecnici	1
01/02/2024	esame vigili del fuoco	
27/02/2024	formazione generale	4
15/03/2024	aggiornamento conduzione caricatori mobili	4
22/03/2024	formazione generale	4
29/03/2024	aggiornamento conduzione carrelli elevatori	4
29/03/2024	formazione radioprotezione	3
28-29/03/2024	formazione conduzione carrelli elevatori	12
29/03/2024	formazione gru a bandiera	4
09/04/2024	utilizzo autocarro scarrabile	1
11/04/2024	formazione specifica	8
11/04/2024	formazione generale e specifica	8
11/04/2024	seminario rentri	1
12/04/2024	diisocianati	3
17/04/2024	gestione emergenza incendio con simulazione	1
18/04/2024	webinar rentri	4
06/05/2024	io40 utilizzo passerella vasca filtri	1
07/05/2024	radiometrico	3
21/05/2024	webinar rentri	2
20/05/2024	pulizia e manutenzione impianto trattamento fumi aspirazione area f	1
31/05/2024	aggiornamento bls	3
05/06/2024	rlentri	8
27/06/2024	nuovo regolamento tansfrontalieri	3

Tabella 11: corsi di formazione erogati nel semestre.

È stata verificata l'efficacia della formazione tramite interviste con il personale dell'Impianto.

- 5) **Piano di sicurezza:** presente e aggiornato.
- 6) **Requisiti verificati per l'accettazione del carico:** provenienza del carico, autorizzazione trasportatore, scheda di omologa e certificato di analisi dove richiesto.
- 7) **Gestione formulari:** mensilmente sono stati verificati a campione n. 5 formulari di identificazione del rifiuto con relative schede di caratterizzazione, risultate regolarmente compilate e prive di correzioni.
- 8) **Garanzie Finanziarie:** attive.
- 9) **R.C. inquinamento:** attiva.
- 10) **Etichettatura dei rifiuti:** Tutti i rifiuti presenti in impianto risultano opportunamente etichettati.
- 11) **Accessibilità alla documentazione:** la Ditta ha sempre consentito libero accesso ai dati e documentazione di gestione mettendo a disposizione il proprio personale durante i sopralluoghi mensili.

6. VERIFICA DELLA GESTIONE DELL'IMPIANTO

Durante le visite mensili attraverso la compilazione delle liste di controllo sono stati verificati i seguenti aspetti gestionali:

- 1) **modalità di accettazione del rifiuto:**
 - controllo documentale;
 - controllo visivo;
 - controllo integrità eventuale confezionamento;
 - controllo presenza di eventuali corpi estranei.
- 2) **modalità di movimentazione e gestione del rifiuto:** dopo il controllo visivo documentale i rifiuti vengono stoccati nelle aree dedicate attraverso le indicazioni degli operatori.
- 3) **condizioni dell'area e presidi ambientali:** pulite compatibilmente con l'attività in essere e pavimentate. Esiste in tutto l'impianto un sistema di regimazione degli spanti costituito da pozzetti e caditoie.
- 4) **verifica procedure di emergenza:** presenti in impianto i presidi antincendio strategicamente posizionati. Il sistema di allarme acustico e visivo è risultato funzionante. In tutte le zone di stoccaggio e lavorazione è presente materiale assorbente di primo intervento su eventuali spanti. Il personale effettua un controllo su tutti conferimenti, con verifica degli imballi. In caso di dubbio il materiale viene isolato e ricontrollato con procedura interna.
- 5) **verifica dello stato di operatività della pesa:** sempre funzionante.
- 6) **Strada di accesso:** è risultata in buone condizioni.
- 7) **Cancelli di accesso:** i n. 4 cancelli (di cui n. 1 pedonale) di accesso posti sul lato Est sono risultati funzionanti e in buono stato.
- 8) **Recinzione dell'impianto:** presente su tutto il perimetro in buono stato, non necessita di manutenzione

- 9) **Perimetro interno:** integro e privo di lordamenti. Le caditoie per la raccolta di eventuali spanti durante i sopralluoghi sono risultate visivamente pulite ed integre.
- 10) **Alberature perimetrale:** dove presente è risultata in buone condizioni con buon effetto barriera.
- 11) **Manutenzione aree verdi:** regolarmente effettuata.
- 12) **Sistema antincendio:** L'impianto di rilevazione automatica dell'incendio è costituito da rilevatori di fiamma installati a soffitto nelle zone E, D, C, B e di 10 termo-camere. La sorveglianza e il controllo sui dispositivi antincendio e sul sistema rilevazione, viene effettuato con cadenza settimanale, mensile, trimestrale o semestrale in funzione ai dispositivi da verificare. L'allarme acustico/visivo è risultato sempre funzionante. Nelle ore notturne e nei giorni festivi l'impianto è presidiato da guardiania opportunamente formata e dotata di termo-camera portatile.
- 13) **Aree esterne al capannone:** Non sono state riscontrate polveri e odori particolari all'esterno dell'impianto.

7. VERIFICA DEL TRATTAMENTO RIFIUTI

L'impianto di recupero della ditta Centro Risorse srl effettua i seguenti trattamenti di rifiuti, che durante i sopralluoghi si potuto visivamente verificare:

Riduzione volumetrica e miscelazione dei rifiuti: i trituratori sono risultati funzionanti anche se non sempre attivi. La miscelazione è stata effettuata nelle aree dedicate previa prova di miscelabilità i cui esiti sono stati regolarmente registrati su apposito quaderno.

Trattamento filtri olio: il bacino di contenimento risulta integro. Il materiale scaricato e accumulato viene subito lavorato. I nastri trasportatori e i trituratori sono risultati funzionanti. Nel corso dei sopralluoghi si è potuto constatare la funzionalità del sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose.

Trattamento metalli: i nastri trasportatori e i trituratori sono risultati funzionanti. Il materiale scaricato e accumulato viene subito lavorato evitando grandi accumuli. Nel corso dei sopralluoghi si è potuto constatare la funzionalità del sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose.

8. VERIFICA DELLE CONDIZIONI DELLE AREE DI TRATTAMENTO RIFIUTI

Durante i sopralluoghi mensili attraverso la compilazione delle liste di controllo (ALLEGATO I) sono stati verificati i seguenti aspetti gestionali:

Pavimentazione: integra e compatibile con le attività ivi presenti;

Condizioni di pulizia: le aree di stoccaggio dei rifiuti e di lavorazione, sono risultate ordinate e prive di lordamenti compatibilmente con le attività al momento svolte;

Torrini di areazione: durante i sopralluoghi erano funzionanti;

Cabine di pressurizzazione: risultate visivamente integre;

Sistema di raccolta di eventuali spanti: presente a mezzo di caditoie e pozzetti;

Aspirazione dell'area trattamento metalli: durante i sopralluoghi mensili il sistema è risultato funzionante.

9. VERIFICA DELLA CONFORMITA' DELLE AREE DI STOCCAGGIO

Tutti i rifiuti stoccati e i rifiuti in lavorazione risultavano opportunamente etichettati e ben individuabili (vedi documentazione fotografica allegata ai sopralluoghi mensili ALLEGATO I).

Tale sistema di riconoscimento ha permesso di garantire una buona tracciabilità del rifiuto. I codici CER dei rifiuti verificati a campione durante i sopralluoghi erano tra quelli autorizzati. La condizione delle aree di stoccaggio e trattamento così come rilevato durante i sopralluoghi mensili condotti è risultata la seguente:

AREA A (miscelazione)

In area A è presente un miscelatore per il trattamento delle polveri. Questa attrezzatura, che lavora in ambiente chiuso, consente di contenere i rischi, ambientali, di igiene e sicurezza sul lavoro. Il processo ha come finalità il cambiamento dello stato fisico di rifiuti polverulenti in nuovi rifiuti solidi o fangosi palabili.

Durante i sopralluoghi il miscelatore anche se non a regime ha funzionato regolarmente.

Nel corso dei sopralluoghi, si è constatato che:

- Il torino di areazione risultava funzionante.
- L'area si è sempre presentata in buone condizioni compatibilmente con le attività svolte.
- I rifiuti risultavano opportunamente stoccati (Big-bags, cisternette).
- La pavimentazione era integra.
- Etichettatura era presente sui rifiuti visionati (documentazione fotografica ALLEGATO I).
- Il materiale adsorbente era sempre presente (segatura).

AREA B (stoccaggio e riduzione volumetrica)

L'Area B, dotata di box, è adibita allo stoccaggio di rifiuti non pericolosi e pericolosi che possono essere destinati ad altre fasi di trattamento interne all'impianto o ad altri impianti di recupero o di smaltimento. La zona B funge anche da polmone per alcune tipologie di rifiuti in uscita qualora l'area dedicata non avesse spazio disponibile.

Nel corso dei sopralluoghi, si è constatato che:

- Il torino di areazione risultava funzionante.
- L'area si è sempre presentata in buone condizioni compatibilmente con le attività svolte.
- I rifiuti risultavano opportunamente stoccati (container, box, Big-bags).
- La pavimentazione era integra.
- Etichettatura era presente sui rifiuti visionati (documentazione fotografica ALLEGATO I).
- Il materiale adsorbente era sempre presente (segatura).

AREA C (stoccaggio)

L'Area C, è adibita allo stoccaggio di rifiuti pericolosi in colli, ma anche in container o cisterna scarrabile, generalmente destinati ad altri impianti di smaltimento o recupero, oppure da avviare ad altre aree interne dopo la verifica delle caratteristiche chimico-fisiche e della compatibilità con il ciclo di trattamento. In questa zona

sono previsti il raggruppamento e la miscelazione di rifiuti che possono essere eseguite tramite sconfezionamento, travaso e raggruppamento per formare partite omogenee, senza l'uso di particolari attrezzature.

Nel corso dei sopralluoghi, si è constatato che:

- I rifiuti risultavano opportunamente stoccati (container, cisternette, bancali etc.) in contenitori integri.
- L'area si è sempre presentata in ordine e pulita.
- L'etichettatura era presente su tutti i rifiuti visionati (documentazione fotografica ALLEGATO I).
- La pavimentazione risultava integra.
- Il materiale adsorbente era sempre presente (segatura).

AREA D (miscelazione e riduzione volumetrica)

Nel corso dei sopralluoghi, si è constatato che:

- Le attività svolte in questa zona erano la triturazione e lo stoccaggio a mezzo box.
- I rifiuti risultavano opportunamente stoccati (container, box).
- L'etichettatura era presente a bordo box (documentazione fotografica ALLEGATO I).
- L'area si è sempre presentata pulita compatibilmente con l'attività in atto.
- Il materiale adsorbente era sempre presente (segatura).
- La pavimentazione risultava integra.

AREA E (miscelazione e riduzione volumetrica)

L'Area E in comunicazione con l'Area D, è adibita ad operazioni di miscelazioni. In detta area vengono stoccati e trattati tutti quei rifiuti che necessitano di triturazione (tritratore spostato in area D a partire dal 14/01/2016), per l'avvio a successive fasi di trattamento e per la preparazione di carichi omogenei da destinare ad altri impianti di recupero o smaltimento. La miscelazione, viene effettuata in deroga all' art.187 del D.lgs. 152/06, così come modificato dal D.Lgs. 205/2010. Lo stoccaggio dei materiali triturati viene effettuato a terra in box o in container a seconda della tipologia di rifiuto.

Nel corso dei sopralluoghi, si è constatato che:

- Le attività hanno riguardato lo stoccaggio e miscelazione (previa positività della prova di miscelabilità su piccole quantità).
- L'etichettatura era presente a bordo box (documentazione fotografica - ALLEGATO I).
- I rifiuti risultavano opportunamente stoccati (box e container).
- Il materiale adsorbente era sempre presente (segatura).
- La pavimentazione risultava integra.

L'area si è sempre presentata in ordine e pulita compatibilmente con le attività di carico e scarico dei rifiuti da trattare o già trattati.

AREA F (trattamento metalli)

L'Area F, è adibita al trattamento metalli; prevede una zona di stoccaggio dei rifiuti per le successive operazioni di macinazione, pulizia mediante centrifugazione e separazione magnetica. Lo stoccaggio dei materiali triturati viene effettuato a terra, in appositi box o in container a seconda dei materiali. La pavimentazione che ospita i rifiuti metallici è protetta con idonea lastratura in acciaio al carbonio.

Questo settore è costituito da:

- un trituratore per la riduzione volumetrica primaria a monte del mulino per la riduzione volumetrica secondaria avente la funzione di omogeneizzare la pezzatura a valle;
- un mulino per la macinazione secondaria e separatore magnetico installati all'interno di una cofanatura fono isolante;
- una centrifuga installata a valle della macinazione secondaria per ulteriore pulizia del macinato qualora necessaria. Per la fase pulizia con la centrifuga può essere utilizzato del materiale assorbente;
- un separatore magnetico per la separazione del materiale assorbente di pulizia dalle componenti metalliche ed un separatore per metalli non magnetici.

Nel corso dei sopralluoghi, si è constatato che:

- I rifiuti risultavano opportunamente stoccati prima e dopo il trattamento (box e container).
- Le attività in atto erano coerenti con l'autorizzazione in essere.
- L'etichettatura era presente a bordo box (effettuata documentazione fotografica ALLEGATO I).
- L'area si è sempre presentate in ordine e pulita compatibilmente con le attività di carico e scarico dei rifiuti da trattare o già trattati.
- La pavimentazione costituita da lastre metalliche risultava integra.
- Presente materiale assorbente (segatura).
- I sistemi di areazione erano funzionanti.

AREA G (trattamento e stoccaggio filtri olio)

L'Area G, è adibita alle operazioni di trattamento e stoccaggio dei filtri olio da trattare. Il materiale selezionato, proveniente da una vasca di accumulo, viene trasportato in un gruppo di macinazione in cabina insonorizzata al fine di ridurre il rumore e in depressione per convogliare le emissioni all'abbattitore di sostanze oleose. La parte ferrosa e i metalli non ferrosi del materiale macinato vengono separati tramite separatore magnetico e quindi inviati alla linea del trattamento metalli. Ciò che non viene separato dal separatore magnetico viene sottoposto all'azione dell'induttore che divide i metalli non ferrosi dal materiale assorbente e vario, che viene tramite nastro trasportatore scaricato in un box dell'area E.

Nel corso dei sopralluoghi, si è constatato che:

- Le attività in atto erano coerenti all'autorizzazione.

- I rifiuti risultavano stoccati prima e dopo trattamento (vasca/box).
- L' etichettatura conforme (effettuata documentazione fotografica ALLEGATO I).
- Il materiale adsorbente era sempre presente (segatura).
- La pavimentazione risultava integra.

L'area si è sempre presentata in ordine compatibilmente con le attività sui rifiuti da trattare o già trattati.

AREA H (stoccaggio liquidi)

L'Area H, è deputata alle operazioni di stoccaggio dell'olio recuperato. Durante il corso del Semestre, il sistema costituito da una batteria di serbatoi posti all'interno di una vasca di contenimento, è risultato in buono stato.

AREA I (stoccaggio)

L'Area I (tettoia), è utilizzata per lo stoccaggio in container di rifiuti prodotti dalla Ditta.

Nel corso dei sopralluoghi, si è constatato che:

- Le attività in atto erano lo stoccaggio coerente con l'autorizzazione.
- I rifiuti risultavano opportunamente stoccati e protetti dalla tettoia.
- L' etichettatura era presente (effettuata documentazione fotografica ALLEGATO I).
- L'area si è sempre presentate in ordine e pulita.
- La pavimentazione risultava integra.

10. FRAZIONI OTTENUTE DALLE OPERAZIONI DI SELEZIONE E CERNITA ESEGUITE SUI CER INTEGRATI.

Come da Decreto Regionale n. 1 del 08/01/2018, nelle tabelle seguenti vengono riportate le frazioni ottenute dalle operazioni di selezione e cernita eseguite sui CER integrati suddivise per mese:

Mese di gennaio

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	7022	699	-	-	-	6323
150203	12751	910	-	-	100	11741
160122	3639	1530	-	-	-	2109

Mese di febbraio

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
080318	238	28	-	-	-	210
150202	13962	1059	-	-	430	12473
160122	630	123	-	-	441	60
160303	1516	1427	-	-	-	89

Mese di marzo

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	19849	626	-	-	230	18993
160122	5512	546	-	1	3586	1379
160303	515	470	-	-	20	25

Mese aprile

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	3798	495	-	132	1220	1951
150203	2940	1500	-	-	280	1160
160122	3624	225	-	-	635	2764

Mese di maggio

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	5654	825	-	-	260	4569
150203	20133	9570	-	-	-	10563
160122	981	246	-	-	-	735
160303	1016	961	-	-	40	15

Mese di giugno

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	15639	1936	-	-	30	13673
160122	627	358	-	37	10	222

11. MONITORAGGIO COMPONENTI AMBIENTALI

Il Piano di Monitoraggio e Controllo prevede l'attuazione di un monitoraggio analitico sui comparti ambientali che potenzialmente potrebbero essere influenzati, direttamente o indirettamente, dalle attività che si svolgono presso l'impianto di Legnago (VR).

Le verifiche ambientali risultano articolate nei seguenti punti:

- controlli sulle emissioni in atmosfera effettuati nel mese di febbraio 2024, come da *Tabella 12*:

Punto emissione	Tipo di abbattimento	Area	
Camino 2	Carboni attivi	Area C: miscelazione in deroga	 <p>Fasi di prelievo Area G</p>
Camino 4	Carboni attivi	Area F: stoccaggio materiali e macinatori primario e secondario dei metalli	
Camino 6	Filtri a pannelli	Area G: gruppo macinazione filtri olio	

Tabella 12: Camini di monitoraggio emissioni in atmosfera.

In *Tabella 13* vengono riportati gli estremi dei rapporti di prova sulle emissioni (ALLEGATO III):

	Data emissione	Campione	Origine	Norma di riferimento
RDP. 24EC01616	06/03/2024	Emissioni camino 2	Miscelazione	D.Lgs. n 152/2006
RDP. 24EC01617 RDP. 24EC01618	06/03/2024	Emissioni camino 4	Stoccaggio macinatori a carboni attivi	D.Lgs. n 152/2006
RDP. 24EC01619 RDP. 24EC01620	06/03/2024	Emissioni camino 6	Macinazione filtri olio	D.Lgs. n 152/2006

Tabella 13: estremi monitoraggio emissioni.

Detti monitoraggi sono stati condotti dalla Ecochem srl in data 08/02/2024.

In *Tabella 14* vengono riportati gli estremi dei rapporti di prova sulle acque:

Rapporto di prova	Data emissione	Matrice campione	Riferimenti	Norma di riferimento
Chimicambiente RDP. 24RP00097	30/01/2024	Acqua di scarico	c/o pozzetto	D.Lgs. n 152/2006
Innovazione Chimica srl RDP. 24LA04879	10/05/2024	Acque di prima pioggia	c/o pozzetto	D.Lgs. n 152/2006
Chimicambiente RDP. 24RP06593	01/07/2024	Acqua sotterranea	Piezometro P1	D.Lgs. n 152/2006
Chimicambiente RDP. 24RP06594	01/07/2024	Acqua sotterranea	Piezometro P2	D.Lgs. n 152/2006

Tabella 14: estremi monitoraggio acque.

- sulle acque di falda i monitoraggi sono stati condotti in data 06/06/2024 attraverso n. 2 piezometri denominati P1 (monte) e P2 (Valle) rispetto al deflusso della falda, dal Laboratorio di Chemicambiente srl (ALLEGATO III).
- sulle acque di prima pioggia, i prelievi sono stati condotti in data 11/04/2024 dal Laboratorio Innovazione Chimica (ALLEGATO III);
- sulle acque di scarico i prelievi sono stati condotti in data 10/01/2024 dal Laboratorio di Chemicambiente srl (ALLEGATO III);
- Il controllo triennale delle emissioni acustiche prodotte dall'attività dell'impianto ai sensi della Legge n. 447 del 26/10/1995, Art. 8 "*disposizioni in materia di impatto acustico*", è stato effettuato dalla Chemicambiente in data 28/09/2021, da cui emerge il rispetto delle condizioni acustiche previste dalla normativa vigente.

Di seguito di riporta una planimetria con ubicazione dei punti di monitoraggio delle acque sotterranee:



Ubicazione piezometri (P1 monte e P2 valle).

Dalla risultanza dei Rapporti di Prova prodotti dai Laboratori incaricati, sui monitoraggi ambientali, consegue che l'Impianto opera nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa:

- Per le acque sotterranee riferimento limiti Tab. 2 dell' Allegato 5 alla parte quarta del D.L.gs. 152/06;
- Per gli scarichi in acque superficiali riferimento limiti Tab. 3 dell' Allegato 5 alla quarta parte del D.Lgs. 152/06.
- Per gli scarichi in sul suolo riferimento limiti Tab. 4 dell' Allegato 5 alla quarta parte del D.Lgs. 152/06.

Dalla caratterizzazione analitica sulle acque sotterranee, è stato rilevato un superamento delle concentrazioni oltre il limite riferito alla Tab 2, All. 5 alla Parte IV del D. Lgs. 152/2006 del parametro Ferro sul punto di monitoraggio P2 e dei parametri Ferro e Manganese sul punto di monitoraggio P1.

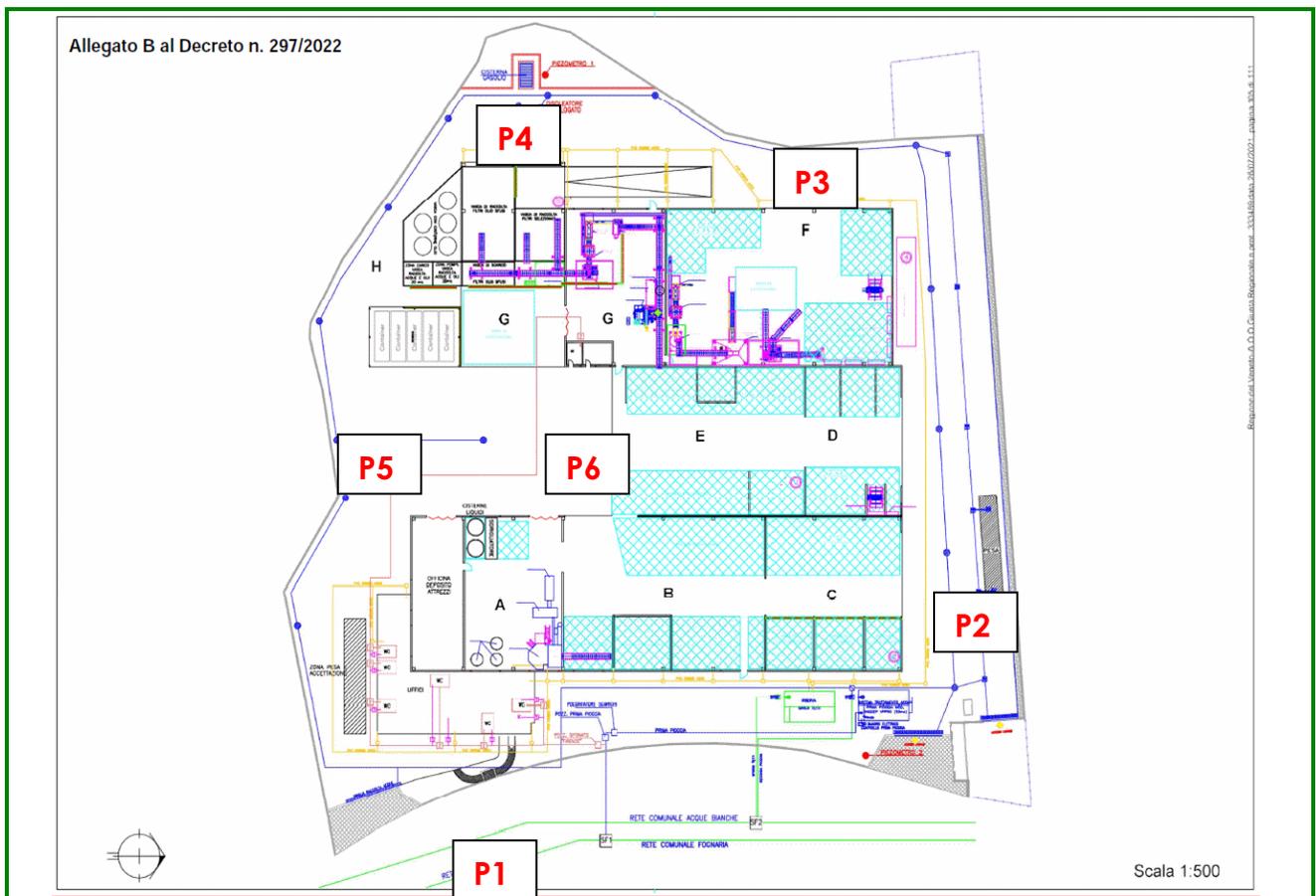
11.1 Controllo Acustico effettuato durante i sopralluoghi

Nel corso dei sopralluoghi mensili di carattere impiantistico lo scrivente, ha provveduto ad effettuare un controllo acustico, in n. 6 distinti punti all'interno dell'area di pertinenza dell'impianto. I controlli sono stati effettuati con modalità istantanea con un *fonometro portatile M-2_ MONACOR*.

MESE	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Gennaio	55	63	70 picchi	63	62	70 picchi
Febbraio	61	65	70 picchi	64	63	73 picchi
Marzo	62	65	70 picchi	63	62	70 picchi
Aprile	63	64	70 picchi	63	62	74 picchi
Maggio	63	64	70 picchi	63	62	74 picchi
Giugno	58	64	74 picchi	63	60	74 picchi

Tabella 15: Limite diurno 65 dBA e Limite notturno 55 dBA.

Di seguito si riporta la planimetria con l'ubicazione dei punti di misurazione.



I valori registrati sono compatibili con le attività dell'impianto e, non in adiacenza alle aree di lavorazione, non hanno registrato significativi superamenti del limite prestabilito.

12. REGISTRO CONSUMI

Vengono di seguito riportati nelle seguenti tabelle i consumi di acqua, energia e combustibile sostenuti nel corso del semestre da Centro Risorse srl per lo svolgimento delle proprie attività e l'indicatore di prestazione energetica (kWh/ton).

RISORSE IDRICHE							ENERGIA ELETTRICA	
DATA	LETTURA CONTATORE E SERVIZI Cont.n.6100805	mc consumo	LETTURA CONTATORE ANTINCENDIO Cont.n.530484	mc consumo	LETTURA CONTATORE SCARICHI Cont.n.1000000065	mc consumo	DATA	kWh consumo CONTATORE Cont.n.547000
01/02/24	11.936	31	2.512	26	18.780	100	01/02/24	56.878
01/03/24	12.000	64	2.523	11	18.825	45	01/03/24	56.866
02/04/24	12.040	40	2.528	5	18.900	75	01/04/24	51.988
02/05/24	12.077	37	2.530	2	18.902	2	01/05/24	49.217
03/06/24	12.132	55	2.539	9	19.001	99	01/06/24	50.810
01/07/24	12.190	58	2.558	19	19.120	119	01/07/24	48.556
COMBUSTIBILE								
DATA		LETTURA CONTATORE GAS Cont.n.37039282	mc consumo	DATA		GASOLIO AUTOTRAZIONE litri consumo		
01/02/24		20.964	-	01/02/24		4.045,61		
01/03/24		21.148	184	01/03/24		6.407,51		
01/04/24		21.241	93	02/04/24		5.493,72		
01/05/24		21.803	562	01/05/24		4.600,13		
01/06/24		22.357	554	01/06/24		6.227,19		
01/07/24		23.434	1.077	01/07/24		5.306,71		

Tabella 16: letture contatore energia elettrica e combustibile.

MESE	Consumo Energetico kWh	RIFIUTI in INGRESSO ton	Indicatore di prestazione energetica kWh/ton
gennaio	56.878	1.548.802	0,037
febbraio	56.866	1.707.083	0,033
marzo	51.988	1.748.769	0,030
aprile	49.217	1.743.737	0,028
maggio	50.810	1.670.781	0,030
giugno	48.556	1.879.028	0,026
TOTALE	314.315	10.298.200	0,031

Tabella 17: indicatore di prestazione energetica I semestre 2024.

13. CONCLUSIONI

Durante i sopralluoghi condotti presso l'impianto di smaltimento e recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi gestito dalla Centro Risorse srl, sito nel Comune di Legnago (VR), è emerso che la gestione documentale ed impiantistica risulta conforme alle prescrizioni Autorizzative e al Piano di Monitoraggio e Controllo in essere.

Responsabile del PMC

Dott. Davide Sorze



ALLEGATO I
LISTE DI CONTROLLO

CENTRO RISORSE

Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)

Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo Ed.01 del 30/06/2010 - Rev. 07 del 16/09/2020

AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto

Data: 29/01/2024

ora inizio: 14:00

ora fine: 15:30

Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze

per Centro Risorse

Personale presente:

Pomini Francesca Ruolo: responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni

Condizioni meteo durante la visita

X Sereno

Variabile

Coperto

Nebbia

Neve

Precipitazioni

Temperatura

X Assente

Leggera

Media

Intensa

13 °C

Vento

X Calma

Brezza

Teso

Documentazione richiesta

Controllo Documentale (GD).

Esito sopralluogo

I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.

Responsabile del PMC



Lista di controllo in attuazione al PMC							
ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	parametro oggetto di controllo	esito	commento/note	allegati
GD	1	registro C/S	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del registro	P	Completo ed aggiornato	
GD	1	registro C/S	M	Congruenza tra dati riportati sul Registro e formulari	P	Verificata con esito positivo	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Verifica dell'ammissibilità secondo l'autorizzazione integrata ambientale dei rifiuti conferiti	P	Verificata con esito positivo	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Stoccaggio complessivo dei rifiuti stoccati all'interno dell'intero impianto in quantità non superiore alla massima ammissibile dall'autorizzazione integrata ambientale	P	Conforme all'Autorizzazione	
GD	2	quaderno di manutenzione	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del quaderno di manutenzione	P	Aggiornato su supporto informatico, gestito con il programma Arca Evolution.	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dell'autorizzazione integrata ambientale	P	Presente e attiva	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza e rinnovo dell'assicurazione Responsabilità Civile Inquinamento (RCI) e delle idonee garanzie finanziarie	P	Verificata con esito positivo	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza dei collaudi funzionali	P	Confermata	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dei certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti (se richiesta)	P	Verificata con esito positivo	
GD	4	formazione del personale	M	Presenza e/o l'aggiornamento di documenti quali attestazioni o certificazioni inerenti la formazione del personale	P	Effettuata regolarmente	
GD	4	formazione del personale	M	Verifica dell'efficacia della formazione	P	Verificata con esito positivo	
GD	5	piano di sicurezza	A	Aggiornamento del Piano di sicurezza	P	Rev.13 del 15/01/2021	
GD	5	piano di sicurezza	---	Applicazione del Piano di Sicurezza	-	Nulla da segnalare	

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	130205*	040109	120112*	160122	150202*
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	23/01/2024	29/01/2024	23/01/2024	16/01/2024	12/01/2024
nr. Registro c/s	676	909	590	226	14
nr. Formulario	VVZK000018C	BWVK 002899Z	MTXJ008092F	HMRX002649K	WVMJ002858X
Produttore	CENTRO RISORSE	RANZATO DEGO SAS	CIRS AMBIENTE SRL	RIMONDI PAOLO SRL	LIGUROIL SRL
Trasportatore	VENZANZIEFFE SRL	RANZATO DEGO SAS	JONICA TRASPORTI SRL	RIMONDI PAOLO SRL	LIGUROIL SRL
Destinatario	VENZANZIEFFE SRL	CENTRO RISORSE	CENTRO RISORSE	CENTRO RISORSE	CENTRO RISORSE
Operazione	R13	R13	R13	R13	R12
Quantità kg	28.290	16.670	340	290	9.090
Omologa	-	16748	17192	17893	16791
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP 23LA00342 del 30/01/2023	-	-	-
analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d	-	-	-	-	-
Scheda accettazione	-	179874	63907	63883	61039
Area impianto di riferimento	-	B01	C	C	D

Lista di Controllo					
Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
data	11/01/2024	ora inizio	9:30	ora fine	12:00
Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze (RPMC)				per Centro Risorse	Personale presente: Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
Condizioni meteo durante la visita	X Sereno	Precipitazioni	X Assente	Vento	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	Temperatura	4 °C		
Documentazione richiesta					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
Esito sopralluogo					
I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.					
Responsabile del PMC					
					

ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	Commento/note	esito
GD	1	Verifica registro C/S	M	Completo ed aggiornato	P
GD	2	Verifica del quaderno di manutenzione	M	Aggiornato	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Verificata con esito positivo	P
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata regolarmente	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	P
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	P
GI	7	Verifica delle modalità di movimentazione e gestione dei rifiuti	M	Conformi all'autorizzazione	P
GI	8	Verifica delle condizioni dell'area dell'impianto e dei presidi ambientali	M	Presenti	P

GI	9	Verifica delle procedure di emergenza	M	Nulla da segnalare	P
GI	10	Verifica dello stato e operatività delle pese	M	Funzionanti e ben conservate	P
TR	11	Verifica delle attività di gestione rifiuti: riduzione volumetrica e miscelazione	M	Conformi all'autorizzazione	P
TR	12	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento filtri olio	M	Il sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose risulta funzionante. Il bacino di contenimento risulta integro. I nastri risultano puliti compatibilmente con le attività in atto. I rifiuti lavorati e stoccati risultano conformi all'Autorizzazione.	P
TR	13	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento metalli	M	Il trituratore risulta attivo in area D, le aree di lavorazione sono identificate da apposita cartellonistica. Non vi sono accumuli eccessivi. I rifiuti risultano conformi all'autorizzazione	P
TR	14	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento fanghi	M	Nessuna attività di trattamento fanghi in atto	P
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Come da prescrizioni autorizzative	P
TR	16	Verifica delle condizioni delle aree di trattamento rifiuti e dei presidi ambientali	M	I torrini di areazione e i sistemi di aspirazione funzionanti La pavimentazione integra e pulita. Le condizioni acustiche in vicinanza delle aree di lavorazione risultano accettabili.	P
TR	17	Acquisizione dei quantitativi delle diverse frazioni ottenute dalle operazioni di selezione e cernita eseguite sui CER integrati	6M	Detti quantitativi verranno riportati nella relazione tecnica semestrale.	P

S	18	Conformità dei rifiuti stoccati	M	Nulla da segnalare. Nel sopralluogo documentale verranno scelti in modo casuale n. 5 formulari da verificare.	P
VA	19	Verifica dell'efficienza ambientale	M	Non sono stati rilevati all'esterno dell'impianto polveri, rifiuti o altri materiali riconducibili alle attività svolte	P
VA	20	Controllo del livello di rumore all'interno e all'esterno dell'impianto	M	Effettuato con strumento portatile in dotazione. I risultati sono riportati in tabella seguente "Rilievo fonometrico".	P
VA	21	Analisi delle emissioni	A	Effettuati secondo quanto previsto dal PMC.	P
VA	22	Analisi delle acque di falda	A	Effettuate come da PMC.	P

Controllo documentale - quantità di rifiuti in stoccaggio			
Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
rifiuti stoccati: R13-D15	RNP 61,599 RP 408,704	4800	
rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12	RNP 65,516 RP 757,066	1200	
area A	24,519	100	100
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
area B	196,309	600	600
filtri aria (carta) CER 150203	13,239		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	24,599		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	27,299		
area C	97,194	600	250
idrocarburi leggeri (alcool, acetone, simil) CER 080112			50

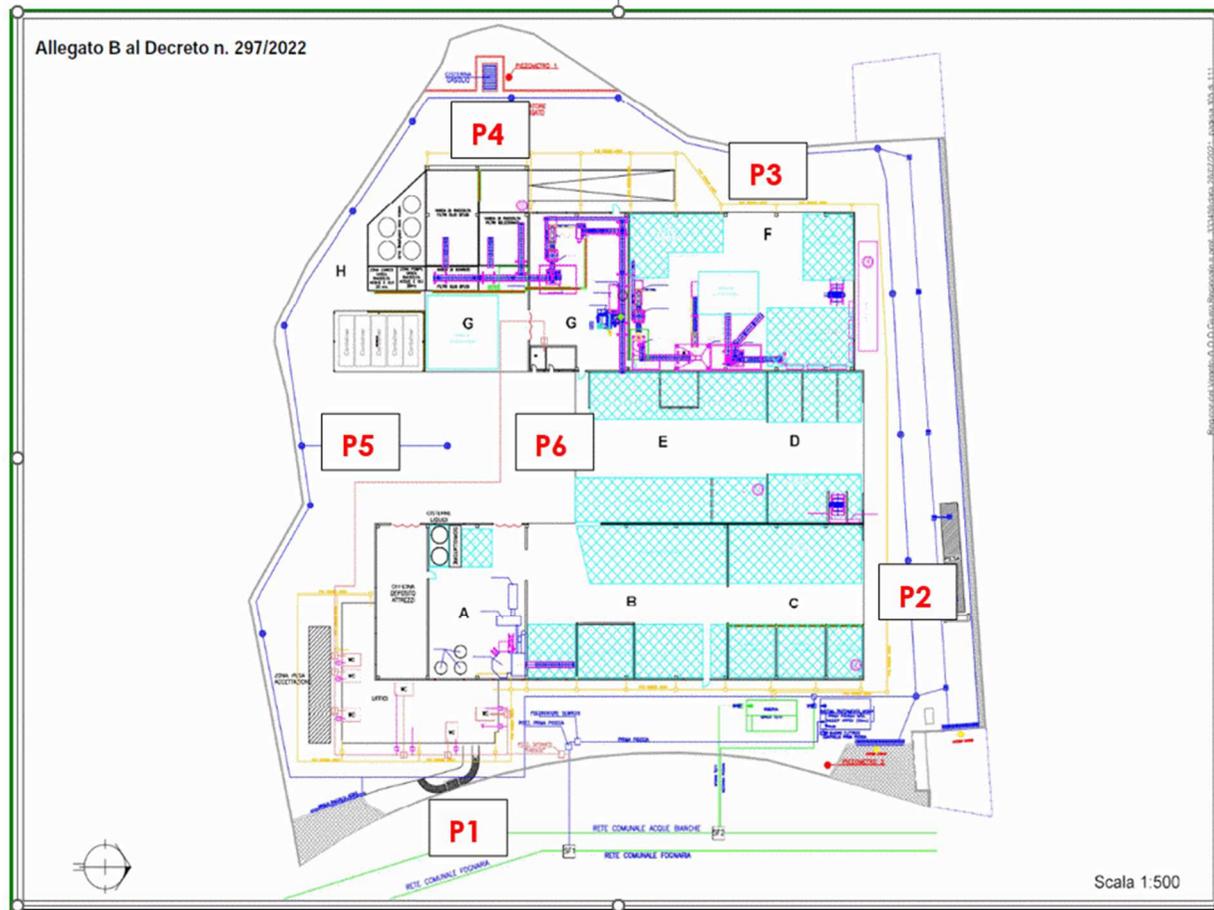
idrocarburi pesanti (olio di catrame e di colza)			50
plastiche, carboni attivi, legno contaminato e resine CER 061302 (carboni attivi) CER 190904 (carbone esaurito)	7,360		150
area D	51,952	100	600
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	51,952		300
area E	202,203	500	500
miscellanea pericolosa CER 191211*	165,548		400
carta filtri	32,635		100
area F	259,960	1800	18
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
area G	344,800	750	
area H	115,992	250	
area I		100	

Nota: i quantitativi indicati nell'ultima colonna sono desunti dal CPI, ad eccezione delle aree G e H per il quale il CPI non fissa limiti (in quanto esterne e con stoccaggio di sostanze pericolose ai fini antincendio inferiore alle 500 t).

* i quantitativi limite parziali (relativi a ciascuna tipologia di rifiuti presente nell'area di riferimento) non sono vincolanti ma indicativi in riferimento al calcolo del carico di incendio complessivo individuato per ciascuna area dell'impianto.

Tipologia stoccaggio per area (verifica a campione)				
Area impianto	CER	Modalità di stoccaggio	Conformità visiva	Note
AREA B	170903*	fusti	si	Stoccaggio
	190813*	fusti	si	
	160303*	fusti	si	
AREA C	160121*	fusti	si	
	150202*	fusti	si	
	080112*	bancali	si	
AREA D	191211*	Box (miscela)	si	Trituratore attivo
AREA E	191211*	sfuso in box	si	Attività in corso
AREA F	191202	metalli ferrosi in box	si	
	191211*	In fase di triturazione	si	
AREA G	191211*	vasca	si	
	160107	vasca	si	
AREA H	130205*	serbatoio	si	Stoccaggio
	130507*	serbatoio	si	
AREA I	191211*	container in uscita	si	Stoccaggio

Rilievo fonometrico



P1	P2	P3	P4	P5	P6
55	63	70 picchi	63	62	70 picchi

Limite diurno 65 dBA
 Limite notturno 55 dBA

Documentazione fotografica del 11/01/2024



Foto 1: Area C, stoccaggio con etichettatura



Foto 2: fascia perimetrale Nord



Foto 3: Area G, stoccaggio filtri olio



Foto 4: Area E, e piazzale servizi

CENTRO RISORSE

Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)

Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo Ed.01 del 30/06/2010 - Rev. 07 del 16/09/2020

AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto

Data: 26/02/2024

ora inizio: 15:00

ora fine: 16:30

Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze

per Centro Risorse

Personale presente:

Pomini Francesca Ruolo: responsabile SGA_addetto notifiche ed autorizzazioni

Condizioni
meteo durante
la visita

Sereno

Variabile

X Coperto

Nebbia

Neve

Precipitazioni

Temperatura

X Assente

Leggera

Media

Intensa

17 °C

Vento

X Calma

Brezza

Teso

Documentazione richiesta

Controllo Documentale (GD).

Esito sopralluogo

I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.

Responsabile del PMC



Lista di controllo in attuazione al PMC							
ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	parametro oggetto di controllo	esito	commento/note	allegati
GD	1	registro C/S	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del registro	P	Completo	
GD	1	registro C/S	M	Congruenza tra dati riportati sul Registro e formulari	P	Verificata	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Verifica dell'ammissibilità secondo l'autorizzazione integrata ambientale dei rifiuti conferiti	P	Nulla da segnalare	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Stoccaggio complessivo dei rifiuti stoccati all'interno dell'intero impianto in quantità non superiore alla massima ammissibile dall'autorizzazione integrata ambientale	P	Conforme all'Autorizzazione	
GD	2	quaderno di manutenzione	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del quaderno di manutenzione	P	Aggiornato su supporto informatico, gestito con il programma Arca Evolution.	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dell'autorizzazione integrata ambientale	P	Presente e attiva	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza e rinnovo dell'assicurazione Responsabilità Civile Inquinamento (RCI) e delle idonee garanzie finanziarie	P	Verificata con esito positivo	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza dei collaudi funzionali	P	Confermata	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dei certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti (se richiesta)	P	Verificata con esito positivo	
GD	4	formazione del personale	M	Presenza e/o l'aggiornamento di documenti quali attestazioni o certificazioni inerenti la formazione del personale	P	Effettuata regolarmente	
GD	4	formazione del personale	M	Verifica dell'efficacia della formazione	P	Verificata con esito positivo	
GD	5	piano di sicurezza	A	Aggiornamento del Piano di sicurezza	P	Rev.13 del 15/01/2021	
GD	5	piano di sicurezza	---	Applicazione del Piano di Sicurezza	-	Nulla da segnalare	

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	130205*	150203	190204*	191211*	160112
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	16/02/2024	15/02/2024	12/02/2024	15/02/2024	06/02/2024
nr. Registro c/s	2011	1911	1689	1917	1375
nr. Formulario	VVZX000066P	HAYC008414L	CPVV052463J	XFIR09016/23	CSQS000771
Produttore	CENTRO RISORSE SRL	EC OTOP SRL	SE.FI. AMB. SRL	INTERECO SRL	EURO VENETA SRL
Trasportatore	SEPI AMB. SRL	ECOTOP SRL	JONICA TRASPORTI SRL	CONSORZIO TRASPORTATORI PIACENZA	ECOREX SRL
Destinatario	SEPI AMB. SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R13	R12	R13	R13	R12
Quantità kg	28.300	400	19.460	27.020	6.545
Omologa	-	18017	17169	17953	17955
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP 23-03696 del 07/11/2023	RDP 5455-2022 del 21/09/2022	-	-
analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d	-	-	-	-	-
Scheda accettazione	-	180492	64163	64067	64088
Area impianto di riferimento	-	B	G	D	F

Lista di Controllo					
Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
data	08/02/2024	ora inizio	9:30	ora fine	12:00
Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze (RPMC)				per Centro Risorse	Personale presente: Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
Condizioni meteo durante la visita	Sereno	Precipitazioni	X Assente	Vento	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	X Nebbia		Intensa		
	Neve	Temperatura	8 °C		
Documentazione richiesta					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
Esito sopralluogo					
<p>In corso campionamenti emissioni in atmosfera.</p> <p>I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.</p> <p style="text-align: right;">Responsabile del PMC</p> 					

ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	Commento/note	esito
GD	1	Verifica registro C/S	M	Completo	P
GD	2	Verifica del quaderno di manutenzione	M	Aggiornato	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Verificata con esito positivo	P
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	P
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	P
GI	7	Verifica delle modalità di movimentazione e gestione dei rifiuti	M	Conformi all'autorizzazione	P
GI	8	Verifica delle condizioni dell'area dell'impianto e dei presidi ambientali	M	Presenti	P

GI	9	Verifica delle procedure di emergenza	M	Nulla da segnalare	P
GI	10	Verifica dello stato e operatività delle pese	M	Funzionanti	P
TR	11	Verifica delle attività di gestione rifiuti: riduzione volumetrica e miscelazione	M	Conformi all'autorizzazione	P
TR	12	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento filtri olio	M	Il sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose risulta funzionante. Il bacino di contenimento risulta integro. I nastri risultano puliti compatibilmente con le attività in atto. I rifiuti lavorati e stoccati risultano conformi all'Autorizzazione	P
TR	13	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento metalli	M	Il trituratore risulta attivo in area D, le aree di lavorazione sono identificate da apposita cartellonistica. Non vi sono accumuli eccessivi. I rifiuti risultano conformi all'autorizzazione	P
TR	14	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento fanghi	M	Nessuna attività di trattamento fanghi in atto	P
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Conforme all'autorizzazione	P
TR	16	Verifica delle condizioni delle aree di trattamento rifiuti e dei presidi ambientali	M	I torrini di areazione e i sistemi di aspirazione funzionanti La pavimentazione integra e pulita. Le condizioni acustiche in vicinanza delle aree di lavorazione risultano accettabili.	P
TR	17	Acquisizione dei quantitativi delle diverse frazioni ottenute dalle operazioni di selezione e cernita eseguite sui CER integrati	6M	Detti quantitativi verranno riportati nella relazione tecnica semestrale.	P

S	18	Conformità dei rifiuti stoccati	M	Nulla da segnalare. Nel sopralluogo documentale verranno scelti in modo casuale n. 5 formulari da verificare.	P
VA	19	Verifica dell'efficienza ambientale	M	Non sono stati rilevati all'esterno dell'impianto polveri, rifiuti o altri materiali riconducibili alle attività svolte	P
VA	20	Controllo del livello di rumore all'interno e all'esterno dell'impianto	M	Effettuato con strumento portatile in dotazione. I risultati sono riportati in tabella seguente "Rilievo fonometrico".	P
VA	21	Analisi delle emissioni	A	Effettuati secondo quanto previsto dal PMC. In fase di monitoraggio	P
VA	22	Analisi delle acque di falda	A	Effettuate come da PMC.	P

Controllo documentale - quantità di rifiuti in stoccaggio			
Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
rifiuti stoccati: R13-D15	RNP 47,028 RP 201,859	4800	
rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12	RNP 92,4 RP 625,489	1200	
area A	8,065	100	100
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
area B	96,190	600	600
filtri aria (carta) CER 150203	18,145		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	8,039		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	6,070		
area C	105,057	600	250
idrocarburi leggeri (alcool, acetone, simil) CER 080112			50
idrocarburi pesanti (olio di catrame e di colza)			50
plastiche, carboni attivi, legno contaminato e resine CER 061302 (carboni attivi) CER 190904 (carbone esaurito)	0,280		150
area D	66,141	100	600

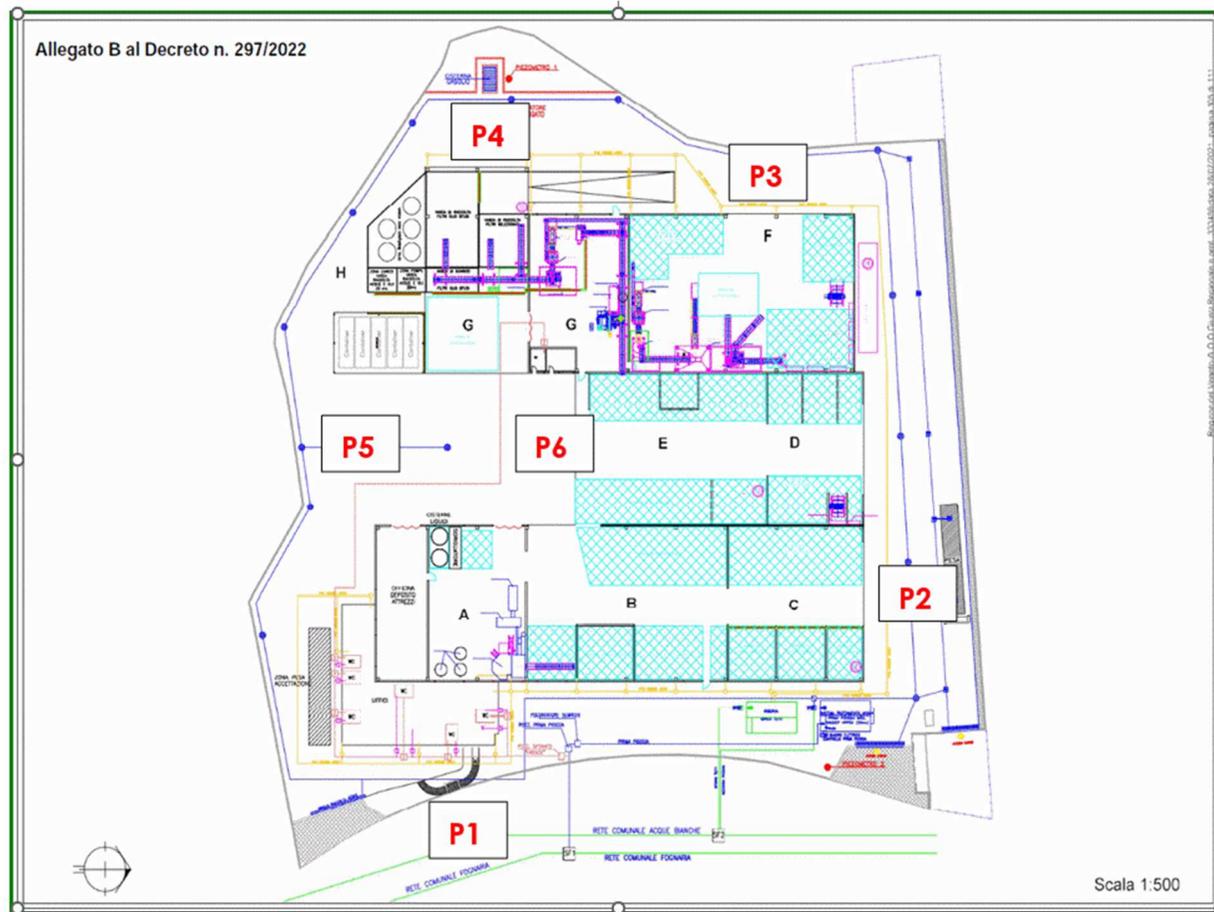
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	66,141		300
area E	182,508	500	500
miscellanea pericolosa CER 191211*	128,694		400
carta filtri	53,814		100
area F	224,928	1800	18
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
area G	222,996	750	
area H	60,891	250	
area I		100	

Nota: i quantitativi indicati nell'ultima colonna sono desunti dal CPI, ad eccezione delle aree G e H per il quale il CPI non fissa limiti (in quanto esterne e con stoccaggio di sostanze pericolose ai fini antincendio inferiore alle 500 t).

* i quantitativi limite parziali (relativi a ciascuna tipologia di rifiuti presente nell'area di riferimento) non sono vincolanti ma indicativi in riferimento al calcolo del carico di incendio complessivo individuato per ciascuna area dell'impianto

Tipologia stoccaggio per area (verifica a campione)				
Area impianto	CER	Modalità di stoccaggio	Conformità visiva	Note
AREA A	070214*	BB	si	Stoccaggio
AREA B	160121	BB	si	
AREA C	190813*	cisternette	si	
	070513*	bancali	si	
	160121*	cisternette	si	
AREA D	191211*	Box (miscela)	si	
AREA E	191211*	sfuso in box	si	Attività in corso
AREA F	191202	metalli ferrosi in box	si	
	191211*	In fase di triturazione	si	
AREA G	191211*	vasca	si	
	160107	vasca	si	
AREA H	130205*	serbatoio	si	Stoccaggio
	130507*	serbatoio	si	
AREA I	191211*	container in uscita	si	Stoccaggio

Rilievo fonometrico



P1	P2	P3	P4	P5	P6
61	65	70 picchi	64	63	73 picchi

Limite diurno 65 dBA
 Limite notturno 55 dBA

Documentazione fotografica del 08/02/2024



Foto 1: fasi di monitoraggio emissioni, Area F.
L'impianto di aspirazione era attivo



Foto 2: fasi di monitoraggio emissioni, gruppo macinazione filtri olio, Area G.
L'impianto di aspirazione era attivo



Foto 3: fasi di monitoraggio emissioni



Foto 4: stoccaggio Area C

CENTRO RISORSE

Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)

Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo Ed.01 del 30/06/2010 - Rev. 07 del 16/09/2020

AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto

Data: 25/03/2024

ora inizio: 15:00

ora fine: 16:30

Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze

per Centro Risorse

Personale presente:

Pomini Francesca Ruolo: responsabile SGA_addetto notifiche ed autorizzazioni

Condizioni meteo durante la visita

Sereno

Variabile

X Coperto

Nebbia

Neve

Precipitazioni

X Assente

Leggera

Media

Intensa

Temperatura

18 °C

Vento

X Calma

Brezza

Teso

Documentazione richiesta

Controllo Documentale (GD).

Esito sopralluogo

I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.

Responsabile del PMC



Lista di controllo in attuazione al PMC							
ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	parametro oggetto di controllo	esito	commento/note	allegati
GD	1	registro C/S	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del registro	P	Completo e aggiornato	
GD	1	registro C/S	M	Congruenza tra dati riportati sul Registro e formulari	P	Verificata positivamente	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Verifica dell'ammissibilità secondo l'autorizzazione integrata ambientale dei rifiuti conferiti	P	Verificata positivamente	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Stoccaggio complessivo dei rifiuti stoccati all'interno dell'intero impianto in quantità non superiore alla massima ammissibile dall'autorizzazione integrata ambientale	P	Conforme all'Autorizzazione	
GD	2	quaderno di manutenzione	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del quaderno di manutenzione	P	Aggiornato su supporto informatico, gestito con il programma Arca Evolution.	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dell'autorizzazione integrata ambientale	P	Presente e attiva	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza e rinnovo dell'assicurazione Responsabilità Civile Inquinamento (RCI) e delle idonee garanzie finanziarie	P	Verificata con esito positivo	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza dei collaudi funzionali	P	Confermata	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dei certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti (se richiesta)	P	Verificata con esito positivo	
GD	4	formazione del personale	M	Presenza e/o l'aggiornamento di documenti quali attestazioni o certificazioni inerenti la formazione del personale	P	Effettuata regolarmente	
GD	4	formazione del personale	M	Verifica dell'efficacia della formazione	P	Verificata con esito positivo	
GD	5	piano di sicurezza	A	Aggiornamento del Piano di sicurezza	P	Rev.13 del 15/01/2021	
GD	5	piano di sicurezza	---	Applicazione del Piano di Sicurezza	-	Nulla da segnalare	

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	191211*	160112	150110*	160121*	150203
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	15/03/2024	07/03/2024	14/03/2024	12/03/2024	01/03/2024
nr. Registro c/s	3599	3032	3525	3305	2759
nr. Formulario	VVZX000106Q	LJLV006274C	FIR051987/23	XFIR16756/22	DUD904974/2022
Produttore	CENTRO RISORSE SRL	VENANZIEFFE SRL	SUMOTO SRL	MARCON SRL	ECOLOGYC SERVICE SRL
Trasportatore	LIUT DINO AUTOTRASP.	VENANZIEFFE SRL	DIN.ECO SRL	TREVISO ECOSERVIZI SRL	JONICA TRASPORTI SRL
Destinatario	CENTRO RISORSE TREVISO	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R13	R12	R13	R12	R12
Quantità kg	24.450	8.390	305	910	75
Omologa	-	16977	18115	17858	17281
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP N. 10255/22 del 07/12/2022	RDP N.152/2024 del 22/01/2024	-	RDP N. 23LA02636 del 16/06/2023
analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d	-	-	-	-	-
Scheda accettazione	-	181479	182108	181630	181452
Area impianto di riferimento	-	D	F	D	D

Lista di Controllo					
Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
data	11/03/2024	ora inizio	14:00	ora fine	15:30
Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze (RPMC)				per Centro Risorse	Personale presente: Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
Condizioni meteo durante la visita	Sereno	Precipitazioni	X Assente	Vento	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	X Nebbia		Intensa		
	Neve	Temperatura	16 °C		
Documentazione richiesta					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
Esito sopralluogo					
I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.				Responsabile del PMC	
					

ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	Commento/note	esito
GD	1	Verifica registro C/S	M	Aggiornato	P
GD	2	Verifica del quaderno di manutenzione	M	Aggiornato	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Verificata con esito positivo	P
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata secondo programma	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	P
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	P
GI	7	Verifica delle modalità di movimentazione e gestione dei rifiuti	M	Conformi all'autorizzazione	P
GI	8	Verifica delle condizioni dell'area dell'impianto e dei presidi ambientali	M	Presenti	P

GI	9	Verifica delle procedure di emergenza	M	Nulla da segnalare	P
GI	10	Verifica dello stato e operatività delle pese	M	Funzionanti	P
TR	11	Verifica delle attività di gestione rifiuti: riduzione volumetrica e miscelazione	M	Conformi all'autorizzazione	P
TR	12	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento filtri olio	M	Il sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose risulta funzionante. Il bacino di contenimento risulta integro. I nastri risultano puliti compatibilmente con le attività in atto. I rifiuti lavorati e stoccati risultano conformi all'Autorizzazione	P
TR	13	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento metalli	M	Il trituratore risulta attivo in area D, le aree di lavorazione sono identificate da apposita cartellonistica. Non vi sono accumuli eccessivi. I rifiuti risultano conformi all'autorizzazione	P
TR	14	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento fanghi	M	Nessuna attività di trattamento fanghi in atto	P
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Conforme all'autorizzazione	P
TR	16	Verifica delle condizioni delle aree di trattamento rifiuti e dei presidi ambientali	M	I torrini di areazione e i sistemi di aspirazione funzionanti La pavimentazione integra e pulita. Le condizioni acustiche in vicinanza delle aree di lavorazione risultano accettabili.	P
TR	17	Acquisizione dei quantitativi delle diverse frazioni ottenute dalle operazioni di selezione e cernita eseguite sui CER integrati	6M	Detti quantitativi verranno riportati nella relazione tecnica semestrale.	P

S	18	Conformità dei rifiuti stoccati	M	Nulla da segnalare. Nel sopralluogo documentale verranno scelti in modo casuale n. 5 formulari da verificare.	P
VA	19	Verifica dell'efficienza ambientale	M	Non sono stati rilevati all'esterno dell'impianto polveri, rifiuti o altri materiali riconducibili alle attività svolte	P
VA	20	Controllo del livello di rumore all'interno e all'esterno dell'impianto	M	Effettuato con strumento portatile in dotazione. I risultati sono riportati in tabella seguente "Rilievo fonometrico".	P
VA	21	Analisi delle emissioni	A	Effettuati secondo quanto previsto dal PMC. In fase di monitoraggio	P
VA	22	Analisi delle acque di falda	A	Effettuate come da PMC.	P

Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
rifiuti stoccati: R13-D15	RNP 48,432 RP 231,595	4800	
rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12	RNP 107,501 RP 493,910	1200	
area A	7,705	100	100
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
area B	123,828	600	600
filtri aria (carta) CER 150203	7,570		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	5,715		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	32,638		
area C	137,330	600	250
idrocarburi leggeri (alcool, acetone, simil) CER 080112			50
idrocarburi pesanti (olio di catrame e di colza)			50
plastiche, carboni attivi, legno contaminato e resine CER 061302 (carboni attivi) CER 190904 (carbone esaurito)	0,769		150
area D	31,208	100	600
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	31,208		300
area E	152,933	500	500
miscellanea pericolosa CER 191211*	118,926		400

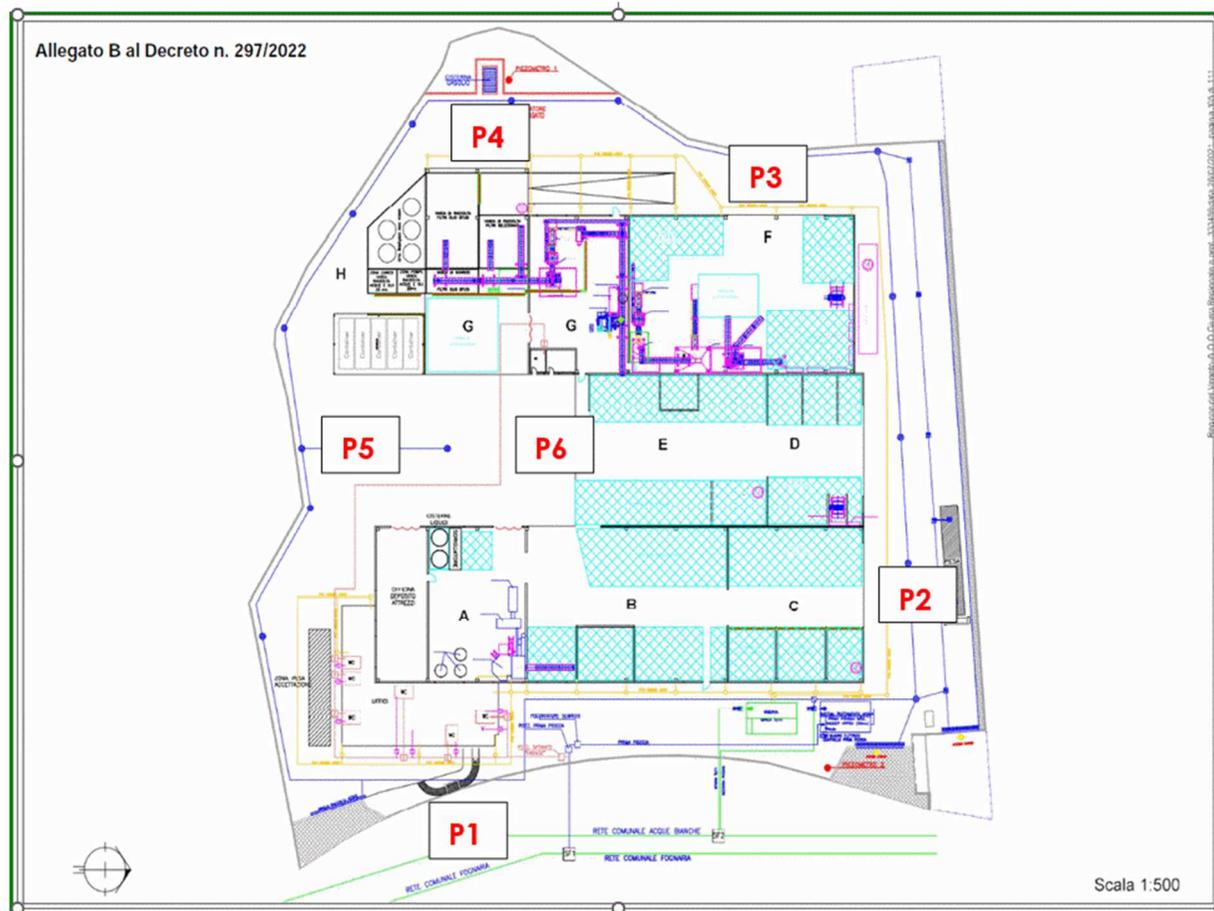
carta filtri	34,007		100
area F	244,139	1800	18
miscelanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
area G	108,982	750	
area H	75,313	250	
area I		100	

Nota: i quantitativi indicati nell'ultima colonna sono desunti dal CPI, ad eccezione delle aree G e H per il quale il CPI non fissa limiti (in quanto esterne e con stoccaggio di sostanze pericolose ai fini antincendio inferiore alle 500 t).

* i quantitativi limite parziali (relativi a ciascuna tipologia di rifiuti presente nell'area di riferimento) non sono vincolanti ma indicativi in riferimento al calcolo del carico di incendio complessivo individuato per ciascuna area dell'impianto

Tipologia stoccaggio per area (verifica a campione)				
Area impianto	CER	Modalità di stoccaggio	Conformità visiva	Note
AREA B	060502	BB	si	
	150202	BB	si	
AREA C	160107	cisternette	si	
	160121	fusti	si	
	120120	BB	si	
AREA D	191211*	Box (miscela)	si	
AREA E	191211*	sfuso in box	si	Attività in corso
AREA F	191202	metalli ferrosi in box	si	
	191211*	In fase di triturazione	si	
AREA G	191211*	vasca	si	
	160107	vasca	si	
AREA H	130205*	serbatoio	si	Stoccaggio
	130507*	serbatoio	si	
AREA I	191211*	container in uscita	si	Stoccaggio

Rilievo fonometrico



P1	P2	P3	P4	P5	P6
62	65	70 picchi	63	62	70 picchi

Limite diurno 65 dBA
Limite notturno 55 dBA

Documentazione fotografica del 11/03/2024



Foto 1: area C, stoccaggio



Foto 2: Area E, fasi di miscelazione



Foto 3: Area G, stoccaggio e lavorazione filtri olio

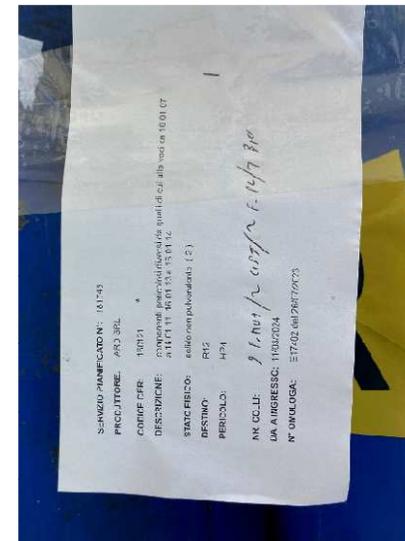


Foto 4: etichettatura rifiuti, Area C

CENTRO RISORSE

Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)

Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo Ed.01 del 30/06/2010 - Rev. 07 del 16/09/2020

AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto

Data: 29/04/2024

ora inizio: 11:00

ora fine: 12:30

Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze

per Centro Risorse

Personale presente:

Pomini Francesca Ruolo: responsabile SGA_addetto notifiche ed autorizzazioni

Condizioni meteo durante la visita

X Sereno

Variabile

Coperto

Nebbia

Neve

Precipitazioni

Temperatura

X Assente

Leggera

Media

Intensa

21 °C

Vento

X Calma

Brezza

Teso

Documentazione richiesta

Controllo Documentale (GD).

Esito sopralluogo

I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.

Responsabile del PMC



Lista di controllo in attuazione al PMC							
ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	parametro oggetto di controllo	esito	commento/note	allegati
GD	1	registro C/S	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del registro	P	Aggiornato	
GD	1	registro C/S	M	Congruenza tra dati riportati sul Registro e formulari	P	Verificata positivamente	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Verifica dell'ammissibilità secondo l'autorizzazione integrata ambientale dei rifiuti conferiti	P	Verificata positivamente	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Stoccaggio complessivo dei rifiuti stoccati all'interno dell'intero impianto in quantità non superiore alla massima ammissibile dall'autorizzazione integrata ambientale	P	Conforme all'Autorizzazione	
GD	2	quaderno di manutenzione	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del quaderno di manutenzione	P	Aggiornato su supporto informatico, gestito con il programma Arca Evolution.	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dell'autorizzazione integrata ambientale	P	Presente e attiva	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza e rinnovo dell'assicurazione Responsabilità Civile Inquinamento (RCI) e delle idonee garanzie finanziarie	P	Verificata con esito positivo	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza dei collaudi funzionali	P	Confermata	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dei certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti (se richiesta)	P	Verificata con esito positivo	
GD	4	formazione del personale	M	Presenza e/o l'aggiornamento di documenti quali attestazioni o certificazioni inerenti la formazione del personale	P	Effettuata regolarmente	
GD	4	formazione del personale	M	Verifica dell'efficacia della formazione	P	Verificata con esito positivo	
GD	5	piano di sicurezza	A	Aggiornamento del Piano di sicurezza	P	Rev.13 del 15/01/2021	
GD	5	piano di sicurezza	---	Applicazione del Piano di Sicurezza	-	Nulla da segnalare	

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	130205*	191211	160107*	080410	150203
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	11/04/24	19/04/24	17/04/24	09/04/24	08/04/24
nr. Registro c/s	5081	5342	5219	4770	4676
nr. Formulario	VVZX000146Z	DUA 518886/23	MTGX031302F	DUL 942155/23	FIR 049776/23
Produttore	CENTRO RISORSE SRL	INTERECO SRL	NEDA AMBIENTE SRL	RESIN SRL	T.M. GROUP SRL
Trasportatore	SEPI AMBIENTE SRL	CO.A.P.	PIVETTA ROBERTO SRL	FESTA TRASPORTI SRL	NUOVA ECOLOGICA SRL
Destinatario	SEPI AMBIENTE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R13	R12	R13	R13	R13
Quantità kg	28.290	27.070	19.150	530	1.850
Omologa	-	17746	17952	17062	17474
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP N. 23BO013538 del 02/08/2023	-	RDP N. 0802-23 del 06/03/2023	RDP N. 23LA04392 del 11/10/2022
analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d	-	-	-	-	-
Scheda accettazione	-	183271	183459	183190	183066
Area impianto di riferimento	-	D	G	D	B

Lista di Controllo					
Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
data	08/04/2024	ora inizio	14:00	ora fine	15:30
Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze (RPMC)				per Centro Risorse	Personale presente: Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
Condizioni meteo durante la visita	X Sereno	Precipitazioni	X Assente	Vento	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	Temperatura	23 °C		
Documentazione richiesta					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
Esito sopralluogo					
I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.					
Responsabile del PMC					
					

ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	Commento/note	esito
GD	1	Verifica registro C/S	M	Completo ed aggiornato	P
GD	2	Verifica del quaderno di manutenzione	M	Completo ed aggiornato	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Verificata con esito positivo	P
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata secondo programma	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	P
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	P
GI	7	Verifica delle modalità di movimentazione e gestione dei rifiuti	M	Conformi all'autorizzazione	P
GI	8	Verifica delle condizioni dell'area dell'impianto e dei presidi ambientali	M	Presenti	P

GI	9	Verifica delle procedure di emergenza	M	Nulla da segnalare	P
GI	10	Verifica dello stato e operatività delle pese	M	Funzionanti	P
TR	11	Verifica delle attività di gestione rifiuti: riduzione volumetrica e miscelazione	M	Conformi all'autorizzazione	P
TR	12	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento filtri olio	M	Il sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose risulta funzionante. Il bacino di contenimento risulta integro. I nastri risultano puliti compatibilmente con le attività in atto. I rifiuti lavorati e stoccati risultano conformi all'Autorizzazione	P
TR	13	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento metalli	M	Il trituratore risulta attivo in area D, le aree di lavorazione sono identificate da apposita cartellonistica. Non vi sono accumuli eccessivi. I rifiuti risultano conformi all'autorizzazione	P
TR	14	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento fanghi	M	Nessuna attività di trattamento fanghi in atto	P
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Conforme all'autorizzazione	P
TR	16	Verifica delle condizioni delle aree di trattamento rifiuti e dei presidi ambientali	M	I torrini di areazione e i sistemi di aspirazione funzionanti La pavimentazione integra e pulita. Le condizioni acustiche in vicinanza delle aree di lavorazione risultano accettabili.	P
TR	17	Acquisizione dei quantitativi delle diverse frazioni ottenute dalle operazioni di selezione e cernita eseguite sui CER integrati	6M	Detti quantitativi verranno riportati nella relazione tecnica semestrale.	P

S	18	Conformità dei rifiuti stoccati	M	Nulla da segnalare. Nel sopralluogo documentale verranno scelti in modo casuale n. 5 formulari da verificare.	P
VA	19	Verifica dell'efficienza ambientale	M	Non sono stati rilevati all'esterno dell'impianto polveri, rifiuti o altri materiali riconducibili alle attività svolte	P
VA	20	Controllo del livello di rumore all'interno e all'esterno dell'impianto	M	Effettuato con strumento portatile in dotazione. I risultati sono riportati in tabella seguente "Rilievo fonometrico".	P
VA	21	Analisi delle emissioni	A	Effettuati secondo quanto previsto dal PMC. In fase di monitoraggio	P
VA	22	Analisi delle acque di falda	A	Effettuate come da PMC.	P

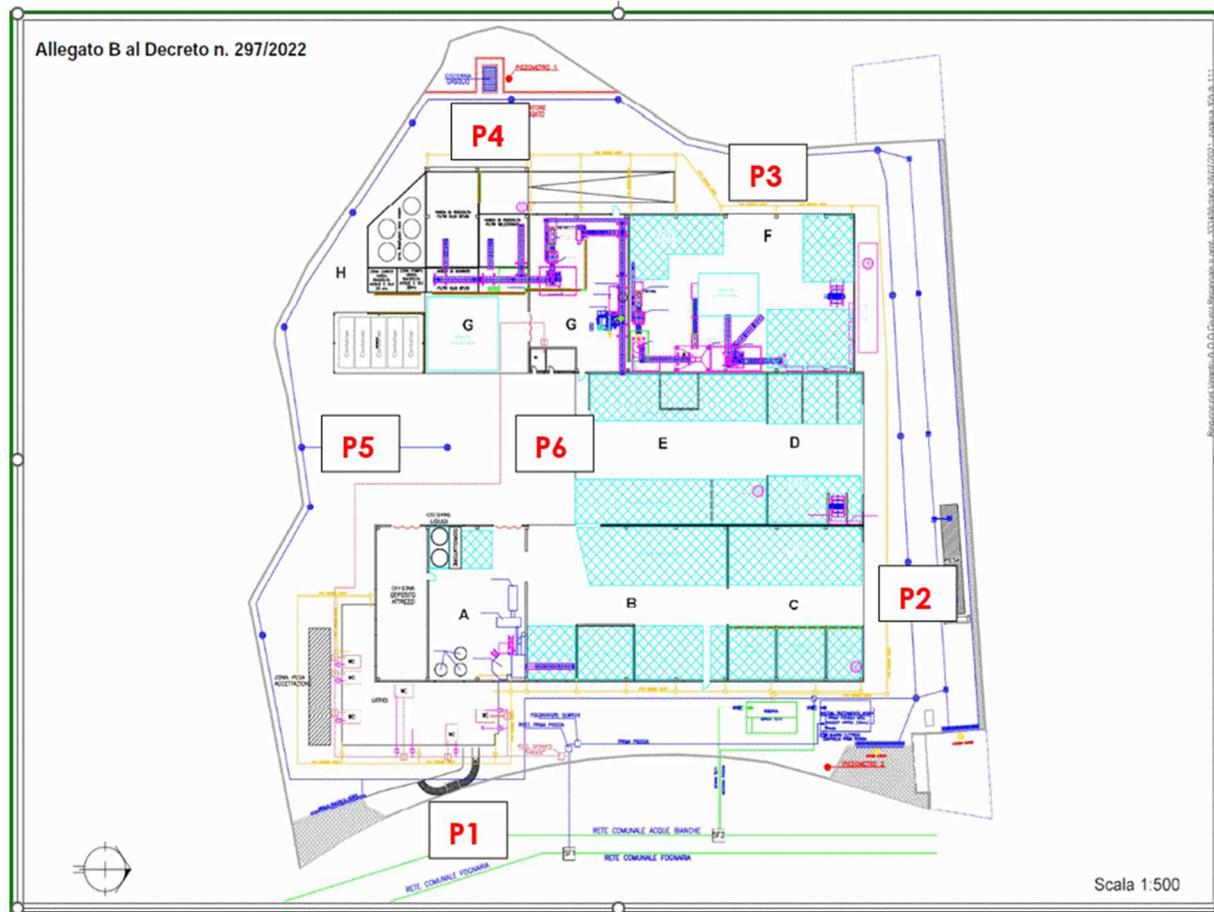
Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
rifiuti stoccati: R13-D15	RNP 116,702 RP 291,381	4800	
rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12	RNP 43,148 RP 493,560	1200	
area A	19,325	100	100
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
area B	117,023	600	600
filtri aria (carta) CER 150203	34,341		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212			280
miscellanea pericolosa CER 191211*	12,365		
area C	108,475	600	250
idrocarburi leggeri (alcool, acetone, simil) CER 080112			50
idrocarburi pesanti (olio di catrame e di colza)			50
plastiche, carboni attivi, legno contaminato e resine CER 061302 (carboni attivi) CER 190904 (carbone esaurito)	4,785		150
area D	92,406	100	600
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	36,033		300
area E	119,645	500	500
miscellanea pericolosa CER 191211*	83,558		400
carta filtri	36,087		100
area F	257,149	1800	18
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
area G	99,231	750	
area H	92,537	250	
area I		100	

Nota: i quantitativi indicati nell'ultima colonna sono desunti dal CPI, ad eccezione delle aree G e H per il quale il CPI non fissa limiti (in quanto esterne e con stoccaggio di sostanze pericolose ai fini antincendio inferiore alle 500 t).

* i quantitativi limite parziali (relativi a ciascuna tipologia di rifiuti presente nell'area di riferimento) non sono vincolanti ma indicativi in riferimento al calcolo del carico di incendio complessivo individuato per ciascuna area dell'impianto

Tipologia stoccaggio per area (verifica a campione)					
Area impianto	CER	Modalità di stoccaggio	Conformità visiva	Note	
AREA A	070214*	BB	Si	Stoccaggio	
AREA B	160107*	fusti	si		
	160305	casce	si		
AREA C	160107*	fusti	si		
	160215*	BB	si		
	180208	bancali	si		
AREA D	191211*	Box (miscela)	si		Trituratore attivo
AREA E	191211*	sfuso in box	si		Attività in corso
AREA F	191202	metalli ferrosi in box	si		
	191211*	In fase di triturazione	si		
AREA G	191211*	vasca	si		
	160107	vasca	si		
AREA H	130205*	serbatoio	si	Stoccaggio	
	130507*	serbatoio	si		
AREA I	191211*	container in uscita	si	Stoccaggio	

Rilievo fonometrico



P1	P2	P3	P4	P5	P6
63	64	70 picchi	63	62	74 picchi

Limite diurno 65 dBA
 Limite notturno 55 dBA

Documentazione fotografica del 08/04/2024



Foto 1: area A



Foto 2: Area E, fasi di miscelazione



Foto 3: Area C, stoccaggio

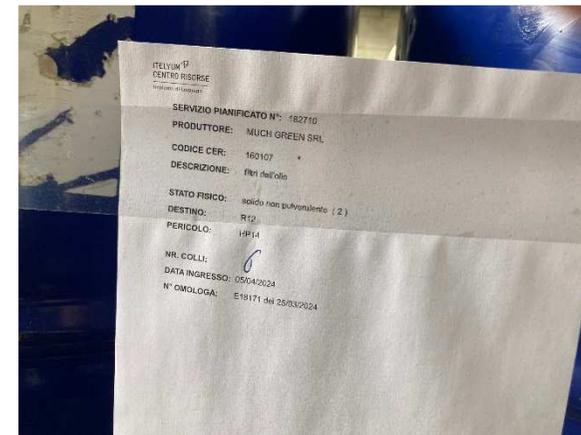


Foto 4: etichettatura rifiuti, Area C

CENTRO RISORSE

Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)

Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo Ed.01 del 30/06/2010 - Rev. 07 del 16/09/2020

AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto

Data: 30/05/2024

ora inizio: 15:00

ora fine: 16:30

Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze

per Centro Risorse

Personale presente:

Pomini Francesca Ruolo: responsabile SGA_addetto notifiche ed autorizzazioni

Condizioni meteo durante la visita

X Sereno

Variabile

Coperto

Nebbia

Neve

Precipitazioni

Temperatura

X Assente

Leggera

Media

Intensa

23 °C

Vento

X Calma

Brezza

Teso

Documentazione richiesta

Controllo Documentale (GD).

Esito sopralluogo

I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.

Responsabile del PMC



Lista di controllo in attuazione al PMC							
ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	parametro oggetto di controllo	esito	commento/note	allegati
GD	1	registro C/S	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del registro	P	Completo ed aggiornato	
GD	1	registro C/S	M	Congruenza tra dati riportati sul Registro e formulari	P	Conforme	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Verifica dell'ammissibilità secondo l'autorizzazione integrata ambientale dei rifiuti conferiti	P	Conforme	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Stoccaggio complessivo dei rifiuti stoccati all'interno dell'intero impianto in quantità non superiore alla massima ammissibile dall'autorizzazione integrata ambientale	P	Conforme all'Autorizzazione	
GD	2	quaderno di manutenzione	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del quaderno di manutenzione	P	Aggiornato su supporto informatico, gestito con il programma Arca Evolution.	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dell'autorizzazione integrata ambientale	P	Presente e attiva	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza e rinnovo dell'assicurazione Responsabilità Civile Inquinamento (RCI) e delle idonee garanzie finanziarie	P	Verificata con esito positivo	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza dei collaudi funzionali	P	Confermata	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dei certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti (se richiesta)	P	Verificata con esito positivo	
GD	4	formazione del personale	M	Presenza e/o l'aggiornamento di documenti quali attestazioni o certificazioni inerenti la formazione del personale	P	Effettuata regolarmente	
GD	4	formazione del personale	M	Verifica dell'efficacia della formazione	P	Verificata con esito positivo	
GD	5	piano di sicurezza	A	Aggiornamento del Piano di sicurezza	P	Rev.13 del 15/01/2021	
GD	5	piano di sicurezza	---	Applicazione del Piano di Sicurezza	-	Nulla da segnalare	

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	191211*	061302*	160112	150203	150110*
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	24/05/24	17/05/24	09/05/24	03/05/24	22/05/24
nr. Registro c/s	7127	6631	6085	5835	6894
nr. Formulario	VVZX0002175	FIR 1251265/16	LJLV011585M	DUD 700586/12	NTLD0070685
Produttore	CENTRO RISORSE SRL (VR)	CHEMVIRON SRL	VENANZIEFFE SRL	ECOLOGYC SERVICESNC	MONTIECO SRL
Trasportatore	LIUT DINO AUTOTRASPORTI	LOLE TRASPORTI SNC	VENANZIEFFE SRL	JONICA TRASPORTI SNC	Eco.gi.no
Destinatario	CENTRO RISORSE SRL (TV)	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R13	R13	R12	R12	R13
Quantità kg	23.890	13.680	11.460	65	5.160
Omologa	-	18334	18203	17281	17926
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP N. 24CR00302 del 08/04/2024	RDP N. 11493/23 del 08/04/2024	RDP N. 23LA02636 del 16/06/2023	RDP N. 22BO19909 del 02/01/2023
analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d	-	-	-	-	-
Scheda accettazione	-	185057	184349	184373	184857
Area impianto di riferimento	-	C	F	B	F

Lista di Controllo					
Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
data	20/05/2024	ora inizio	15:00	ora fine	16:30
Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze (RPMC)				per Centro Risorse	Personale presente: Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
Condizioni meteo durante la visita	X Sereno	Precipitazioni	X Assente	Vento	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	Temperatura	24 °C		
Documentazione richiesta					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
Esito sopralluogo					
I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.					
Responsabile del PMC					
					

ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	Commento/note	esito
GD	1	Verifica registro C/S	M	Aggiornato	P
GD	2	Verifica del quaderno di manutenzione	M	Aggiornato	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Conforme	P
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata secondo programma	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	P
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	P
GI	7	Verifica delle modalità di movimentazione e gestione dei rifiuti	M	Conformi all'autorizzazione	P
GI	8	Verifica delle condizioni dell'area dell'impianto e dei presidi ambientali	M	Presenti	P

GI	9	Verifica delle procedure di emergenza	M	Nulla da segnalare	P
GI	10	Verifica dello stato e operatività delle pese	M	Funzionanti	P
TR	11	Verifica delle attività di gestione rifiuti: riduzione volumetrica e miscelazione	M	Conformi all'autorizzazione	P
TR	12	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento filtri olio	M	Il sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose risulta funzionante. Il bacino di contenimento risulta integro. I nastri risultano puliti compatibilmente con le attività in atto. I rifiuti lavorati e stoccati risultano conformi all'Autorizzazione	P
TR	13	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento metalli	M	Il trituratore risulta attivo in area D, le aree di lavorazione sono identificate da apposita cartellonistica. Non vi sono accumuli eccessivi. I rifiuti risultano conformi all'autorizzazione	P
TR	14	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento fanghi	M	Nessuna attività di trattamento fanghi in atto	P
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Conforme all'autorizzazione	P
TR	16	Verifica delle condizioni delle aree di trattamento rifiuti e dei presidi ambientali	M	I torrini di areazione e i sistemi di aspirazione funzionanti La pavimentazione integra e pulita. Le condizioni acustiche in vicinanza delle aree di lavorazione risultano accettabili.	P
TR	17	Acquisizione dei quantitativi delle diverse frazioni ottenute dalle operazioni di selezione e cernita eseguite sui CER integrati	6M	Detti quantitativi verranno riportati nella relazione tecnica semestrale.	P

S	18	Conformità dei rifiuti stoccati	M	Nulla da segnalare. Nel sopralluogo documentale verranno scelti in modo casuale n. 5 formulari da verificare.	P
VA	19	Verifica dell'efficienza ambientale	M	Non sono stati rilevati all'esterno dell'impianto polveri, rifiuti o altri materiali riconducibili alle attività svolte	P
VA	20	Controllo del livello di rumore all'interno e all'esterno dell'impianto	M	Effettuato con strumento portatile in dotazione. I risultati sono riportati in tabella seguente "Rilievo fonometrico".	P
VA	21	Analisi delle emissioni	A	Effettuati secondo quanto previsto dal PMC. In fase di monitoraggio	P
VA	22	Analisi delle acque di falda	A	Effettuate come da PMC.	P

Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
rifiuti stoccati: R13-D15	RNP 77,612 RP 242,071	4800	
rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12	RNP 18,329 RP 426,509	1200	
area A	20,775	100	100
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
area B	88,682	600	600
filtri aria (carta) CER 150203	2,602		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	12,284		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	10,985		
area C	60,162	600	250
idrocarburi leggeri (alcool, acetone, simil) CER 080112			50
idrocarburi pesanti (olio di catrame e di colza)			50
plastiche, carboni attivi, legno contaminato e resine CER 061302 (carboni attivi) CER 190904 (carbone esaurito)			150
area D	59,349	100	600
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	59,349		300
area E	157,477	500	500
miscellanea pericolosa CER 191211*	149,869		400
carta filtri	7,608		100
area F	150,997	1800	18

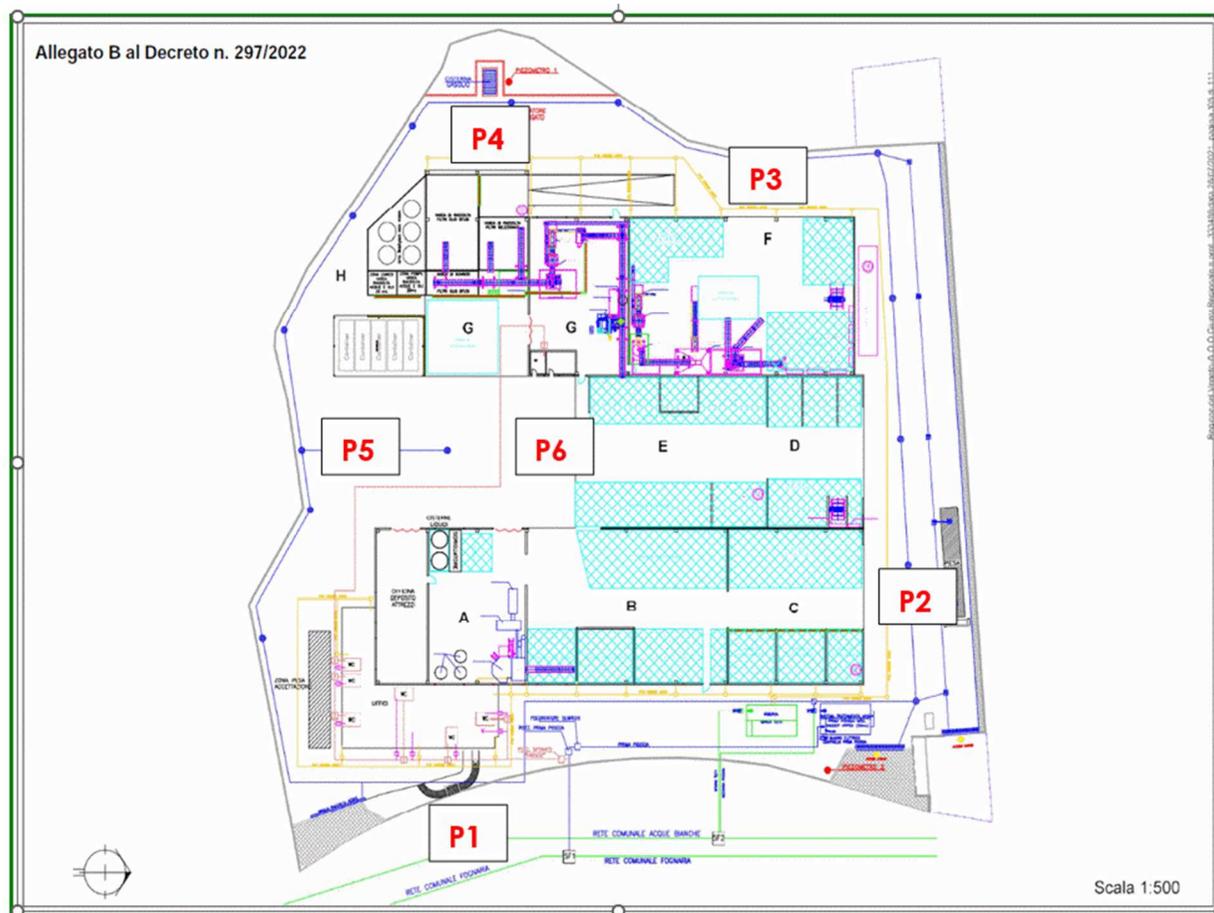
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
area G	118,992	750	
area H	95,417	250	
area I	12,670	100	

Nota: i quantitativi indicati nell'ultima colonna sono desunti dal CPI, ad eccezione delle aree G e H per il quale il CPI non fissa limiti (in quanto esterne e con stoccaggio di sostanze pericolose ai fini antincendio inferiore alle 500 t).

* i quantitativi limite parziali (relativi a ciascuna tipologia di rifiuti presente nell'area di riferimento) non sono vincolanti ma indicativi in riferimento al calcolo del carico di incendio complessivo individuato per ciascuna area dell'impianto

Tipologia stoccaggio per area (verifica a campione)				
Area impianto	CER	Modalità di stoccaggio	Conformità visiva	Note
AREA A	061302	bancali	Si	Stoccaggio
AREA B	150202	bancali	si	
	160304	bancali	si	
AREA C	150202	fusti	si	
	120120	fusti	si	
	160107	bancali	si	
AREA D	191211*	box (miscela)	si	
AREA E	191211*	sfuso in box	si	Attività in corso
AREA F	191202	metalli ferrosi in box	si	
	191211*	in fase di triturazione	si	
AREA G	191211*	vasca	si	
	160107	vasca	si	
AREA H	130205*	serbatoio	si	Stoccaggio
	130507*	serbatoio	si	
AREA I	191211*	container in uscita	si	Stoccaggio

Rilievo fonometrico



P1	P2	P3	P4	P5	P6
63	64	70 picchi	63	62	74 picchi

Limite diurno 65 dBA
 Limite notturno 55 dBA

Documentazione fotografica del 20/05/2024



Foto 1: area C, stoccaggio

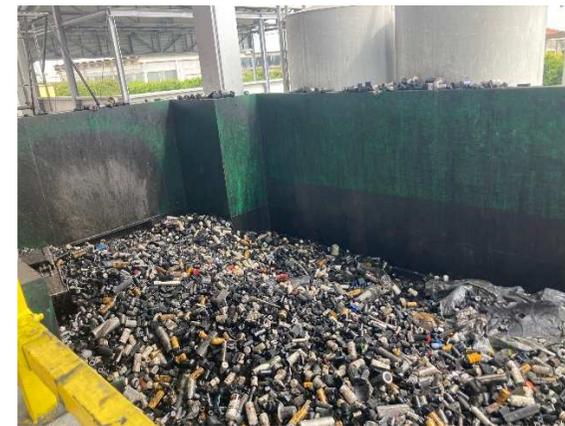


Foto 2: Area G, filtri olio prelavazione



Foto 3: Area I, rifiuti in uscita

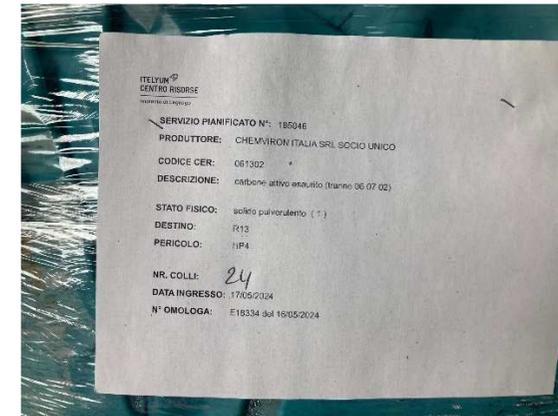


Foto 4: etichettatura rifiuti, Area C

CENTRO RISORSE

Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)

Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo Ed.01 del 30/06/2010 - Rev. 07 del 16/09/2020

AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto

Data: 17/06/2024

ora inizio: 15:30

ora fine: 16:30

Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze

per Centro Risorse

Personale presente:

Pomini Francesca Ruolo: responsabile SGA_addetto notifiche ed autorizzazioni

Condizioni meteo durante la visita

X Sereno

Variabile

Coperto

Nebbia

Neve

Precipitazioni

Temperatura

X Assente

Leggera

Media

Intensa

29 °C

Vento

X Calma

Brezza

Teso

Documentazione richiesta

Controllo Documentale (GD).

Esito sopralluogo

I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.

Responsabile del PMC



Lista di controllo in attuazione al PMC							
ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	parametro oggetto di controllo	esito	commento/note	allegati
GD	1	registro C/S	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del registro	P	Aggiornato	
GD	1	registro C/S	M	Congruenza tra dati riportati sul Registro e formulari	P	Verificata positivamente	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Verifica dell'ammissibilità secondo l'autorizzazione integrata ambientale dei rifiuti conferiti	P	Conforme	Vedi allegato
GD	1	registro C/S	M	Stoccaggio complessivo dei rifiuti stoccati all'interno dell'intero impianto in quantità non superiore alla massima ammissibile dall'autorizzazione integrata ambientale	P	Conforme all'Autorizzazione	
GD	2	quaderno di manutenzione	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del quaderno di manutenzione	P	Aggiornato su supporto informatico, gestito con il programma Arca Evolution.	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dell'autorizzazione integrata ambientale	P	Presente e attiva	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza e rinnovo dell'assicurazione Responsabilità Civile Inquinamento (RCI) e delle idonee garanzie finanziarie	P	Verificata con esito positivo	
GD	3	altra documentazione amministrativa	A	Presenza dei collaudi funzionali	P	Confermata	
GD	3	altra documentazione amministrativa	6M	Presenza dei certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti (se richiesta)	P	Verificata con esito positivo	
GD	4	formazione del personale	M	Presenza e/o l'aggiornamento di documenti quali attestazioni o certificazioni inerenti la formazione del personale	P	Effettuata regolarmente	
GD	4	formazione del personale	M	Verifica dell'efficacia della formazione	P	Verificata con esito positivo	
GD	5	piano di sicurezza	A	Aggiornamento del Piano di sicurezza	P	Rev.13 del 15/01/2021	
GD	5	piano di sicurezza	---	Applicazione del Piano di Sicurezza	-	Nulla da segnalare	

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	191202	150105	150110*	150202*	160112
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	11/06/2024	04706/2024	07/06/2024	10/06/2024	03/06/2024
nr. Registro c/s	7884	7546	7737	7771	7462
nr. Formulario	VVZX000237Q	FIR 052475/23	ZNJR002273B	NULD 00785PR	YLNH002370C
Produttore	CENTRO RISORSE SRL (VR)	BERGEN SRL	IRC SPA	MONTIECO SRL	ECMS SRL
Trasportatore	COLFER SRL	DIN.ECO SRL	PADANA TRASPORTI	ECO.GI.NO	JONICA TRASPORTI SRL
Destinatario	COLFER SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL	CENTRO RISORSE SRL
Operazione	R04	R13	R13	R13	R13
Quantità kg	27.400	650	2.450	9.740	9.690
Omologa	-	17312	17368	17915	18083
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP N. 23LA02496 del 23/03/2023	-	RDP N. 22BO19907 del 16/12/2022	-
analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d	-	-	-	-	-
Scheda accettazione	-	185565	185624	185965	185487
Area impianto di riferimento	-	D	F	D	F

Lista di Controllo					
Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
data	03/06/2024	ora inizio	15:00	ora fine	16:30
Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze (RPMC)				per Centro Risorse	Personale presente: Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
Condizioni meteo durante la visita	X Sereno	Precipitazioni	X Assente	Vento	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	Temperatura	26 °C		
Documentazione richiesta					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
Esito sopralluogo					
I controlli eseguiti in ottemperanza al PMC in vigore hanno avuto esito positivo.					
Responsabile del PMC					
					

ambito	n. scheda	tipo di controllo	Freq.	Commento/note	esito
GD	1	Verifica registro C/S	M	Completo ed aggiornato	P
GD	2	Verifica del quaderno di manutenzione	M	Conforme	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Conforme	P
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata secondo programma	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	P
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	P
GI	7	Verifica delle modalità di movimentazione e gestione dei rifiuti	M	Conformi all'autorizzazione	P
GI	8	Verifica delle condizioni dell'area dell'impianto e dei presidi ambientali	M	Presenti	P

GI	9	Verifica delle procedure di emergenza	M	Nulla da segnalare	P
GI	10	Verifica dello stato e operatività delle pese	M	Funzionanti	P
TR	11	Verifica delle attività di gestione rifiuti: riduzione volumetrica e miscelazione	M	Conformi all'autorizzazione	P
TR	12	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento filtri olio	M	Il sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose risulta funzionante. Il bacino di contenimento risulta integro. I nastri risultano puliti compatibilmente con le attività in atto. I rifiuti lavorati e stoccati risultano conformi all'Autorizzazione	P
TR	13	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento metalli	M	Il trituratore risulta attivo in area D, le aree di lavorazione sono identificate da apposita cartellonistica. Non vi sono accumuli eccessivi. I rifiuti risultano conformi all'autorizzazione	P
TR	14	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento fanghi	M	Nessuna attività di trattamento fanghi in atto	P
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Conforme all'autorizzazione	P
TR	16	Verifica delle condizioni delle aree di trattamento rifiuti e dei presidi ambientali	M	I torrini di areazione e i sistemi di aspirazione funzionanti La pavimentazione integra e pulita. Le condizioni acustiche in vicinanza delle aree di lavorazione risultano accettabili.	P
TR	17	Acquisizione dei quantitativi delle diverse frazioni ottenute dalle operazioni di selezione e cernita eseguite sui CER integrati	6M	Detti quantitativi verranno riportati nella relazione tecnica semestrale.	P

S	18	Conformità dei rifiuti stoccati	M	Nulla da segnalare. Nel sopralluogo documentale verranno scelti in modo casuale n. 5 formulari da verificare.	P
VA	19	Verifica dell'efficienza ambientale	M	Non sono stati rilevati all'esterno dell'impianto polveri, rifiuti o altri materiali riconducibili alle attività svolte	P
VA	20	Controllo del livello di rumore all'interno e all'esterno dell'impianto	M	Effettuato con strumento portatile in dotazione. I risultati sono riportati in tabella seguente "Rilievo fonometrico".	P
VA	21	Analisi delle emissioni	A	Effettuati secondo quanto previsto dal PMC. In fase di monitoraggio	P
VA	22	Analisi delle acque di falda	A	Effettuate come da PMC.	P

Controllo documentale - quantità di rifiuti in stoccaggio

Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
rifiuti stoccati: R13-D15	RNP 22,342 RP 256,376	4800	
rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12	RNP 173,345 RP 760,600	1200	
area A	2,689	100	100
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
area B	115,478	600	600
filtri aria (carta) CER 150203	2,200		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	36,368		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	20,525		

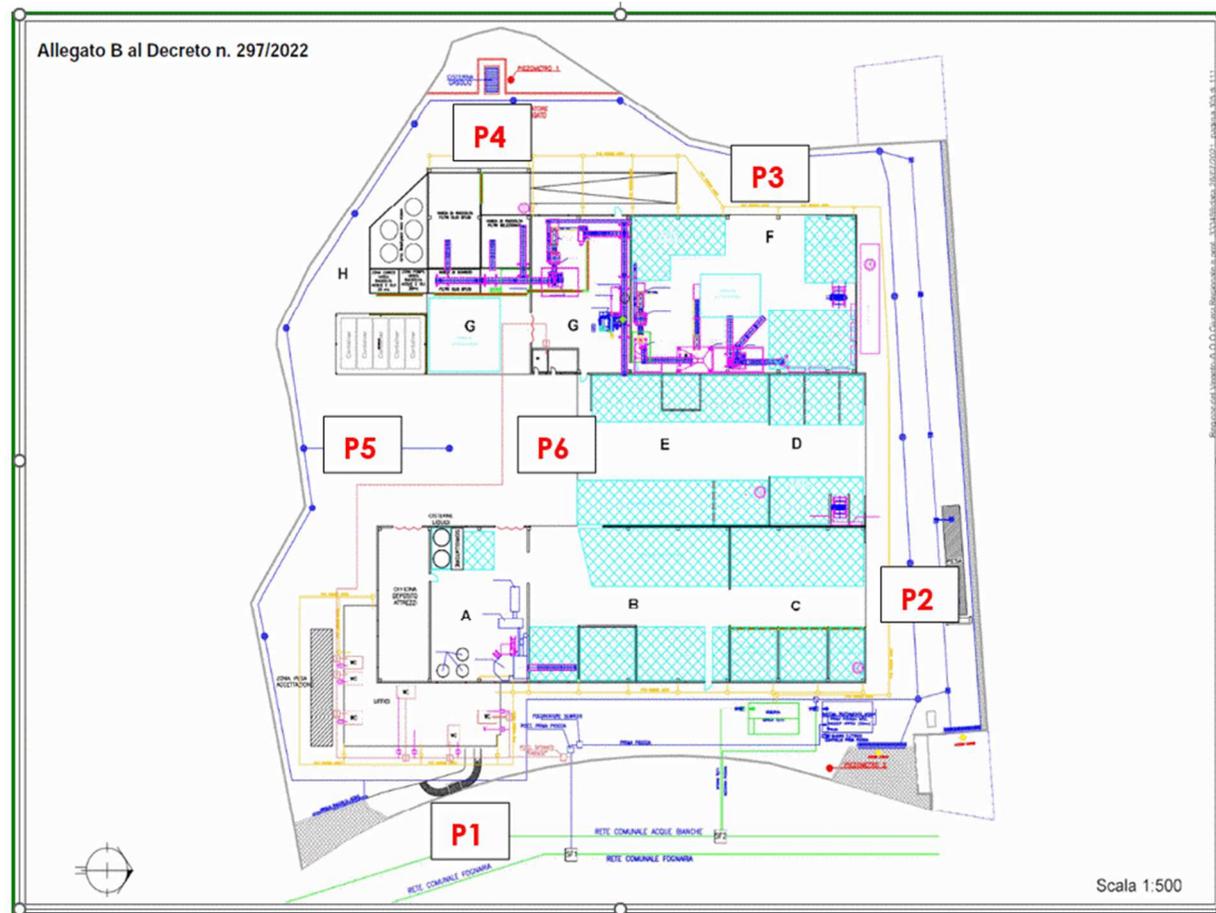
area C	106,336	600	250
idrocarburi leggeri (alcool, acetone, simil) CER 080112			50
idrocarburi pesanti (olio di catrame e di colza)			50
plastiche, carboni attivi, legno contaminato e resine CER 061302 (carboni attivi) CER 190904 (carbone esaurito)			150
area D	71,814	100	600
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	71,814		300
area E	214,078	500	500
miscellanea pericolosa CER 191211*	212,581		400
carta filtri	1,497		100
area F	317,659	1800	18
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
area G	279,674	750	
area H	79,685	250	
area I	25,340	100	

Nota: i quantitativi indicati nell'ultima colonna sono desunti dal CPI, ad eccezione delle aree G e H per il quale il CPI non fissa limiti (in quanto esterne e con stoccaggio di sostanze pericolose ai fini antincendio inferiore alle 500 t).

* i quantitativi limite parziali (relativi a ciascuna tipologia di rifiuti presente nell'area di riferimento) non sono vincolanti ma indicativi in riferimento al calcolo del carico di incendio complessivo individuato per ciascuna area dell'impianto.

Tipologia stoccaggio per area (verifica a campione)				
Area impianto	CER	Modalità di stoccaggio	Conformità visiva	Note
AREA A	061302	bancali	Si	Stoccaggio
AREA B	160304	bancali	si	
AREA C	160121	fusti	si	
	160303	fusti	si	
	160306	bb	si	
AREA D	191211*	box (miscela)	si	Trituratore attivo
AREA E	191211*	sfuso in box	si	Attività in corso
AREA F	191202	metalli ferrosi in box	si	
	191211*	in fase di triturazione	si	
AREA G	191211*	vasca	si	
	160107	vasca	si	
AREA H	130205*	serbatoio	si	Stoccaggio
	130507*	serbatoio	si	
AREA I	191211*	container in uscita	si	Stoccaggio

Rilievo fonometrico



P1	P2	P3	P4	P5	P6
58	64	74 picchi	63	60	74 picchi

Limite diurno 65 dBA
 Limite notturno 55 dBA

Documentazione fotografica del 03/06/2024



Foto 1: area C, stoccaggio



Foto 2: Area G, filtri olio prelavazione



Foto 3: Area B, box stoccaggio

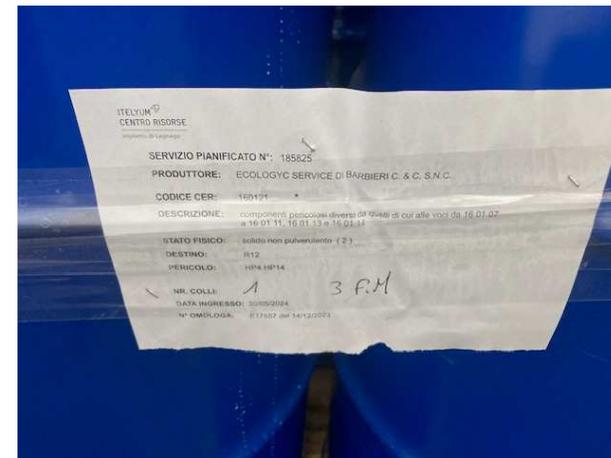


Foto 4: etichettatura rifiuti, Area C

ALLEGATO II
CONTROLLI BIMESTRALI

FORMULARIO RIFIUTI

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **ECOLOGYC SERVICE di BARBIERI C. & C. S.N.C.**
VIA F.LLI BANDIERA, 11 - 37045 LEGNAGO (VR)

Unità Locale

Codice Fiscale 02169710239

Numero Autorizzazione / Albo 3021/18

del 05/2018

2 DESTINATARIO

CENTRO RISORSE SRL
Sede Legale: Via Lazio, 48 - 31045 Motta di Livenza (TV)
Sede Operativa: Via Porzina, 1/D - 37045 Legnago (VR)
C.F./P. IVA: 00584180289
AUTORIZZAZIONE N. 65 DEL 17/7/17

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Codice Fiscale

Numero Autorizzazione / Albo 65

del 10/2018

3 TRASPORTATORE

JONICA TRASPORTI SRL

Denominazione o Ragione sociale

VIA SOMMACAMPAGNA, 63/H - 37137 VERONA

Indirizzo

Codice Fiscale 03290440233

Numero Autorizzazione / Albo VE13619

del 16/04/2019

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di

ANNOTAZIONI

16/09/2018

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI
PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02*

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO

FER / 150203

STATO FISICO

1 2 3 4

SOLIDO NON PULV.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

06

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero Smaltimento

R12

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

Kg. Litri

229

P. lordo
Tara Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

ECOLOGYC SERVICE SNC

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: Accettato per intero Accettato per la seguente quantità: Litri Kg. 225

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 02/02/2024 Ora 10:00

Firma del Destinatario

CENTRO RISORSE S.r.l.
Sede operativa di Legnago (VR)

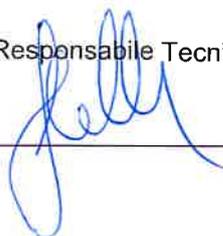
Ragione sociale del produttore del rifiuto:	ECOLOGYC SERVICE DI BARBIERI C. & C. S.N.C.
Cliente Ecologica Tredi Srl (se diverso dal produttore):	
Codice CER: 150203	Stato fisico: 2
Caratteristiche di pericolo:	
Descrizione merceologica del rifiuto: FILTRI ARIA	
Sostanze e/o materiali che contaminano il rifiuto:	
Annotazioni: - La mancanza dei parametri analitici _____ nel RdP n. _____ del _____ non crea nessun pregiudizio alla corretta classificazione del rifiuto e pertanto riteniamo che il certificato possa essere accettato. - _____ - _____ - _____	

Il rifiuto non presenta tendenza alla cessione dei contaminanti per lisciviazione o altro rilascio come emissione durante le fasi di lavorazione a cui sarà sottoposto nel ns. impianto.

L'omologa ha dato esito positivo e pertanto il rifiuto è omologato:

OMOLOGA N. 17282	DATA: 21/06/2023	SCADENZA: 21 GIU 2024
------------------	------------------	-----------------------

Firma del Responsabile Tecnico





A) Produttore/detentore del rifiuto

Ragione sociale produttore del rifiuto:	ECOLOGYC SERVICE DI BARBIERI C. & C. S.N.C.
Codice Fiscale	02169710239
Luogo di produzione/detenzione del rifiuto:	
Via/Piazza <u>VIA F.LLI BANDIERA 11</u>	
CAP <u>37045</u> Comune <u>LEGNAGO</u> Provincia <u>VR</u>	
Intermediario commerciale Categoria 8:	

Cliente di fatturazione: <small>(se diverso dal produttore o intermediario commerciale)</small>	
--	--

B) Classificazione del rifiuto

Codice CER: 150203	Stato fisico:		
<input type="checkbox"/> Pericoloso	<input type="checkbox"/> 01 - Solido pulverulento	<input checked="" type="checkbox"/> 02 - Solido non pulverulento	
<input checked="" type="checkbox"/> Non pericoloso	<input type="checkbox"/> 03 - Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> 04 - Liquido	
Caratteristiche di pericolo (da barrare solo in caso di rifiuti pericolosi):			
<input type="checkbox"/> HP1	<input type="checkbox"/> HP2	<input type="checkbox"/> HP3	<input type="checkbox"/> HP4
<input type="checkbox"/> HP5	<input type="checkbox"/> HP6	<input type="checkbox"/> HP7	<input type="checkbox"/> HP8
<input type="checkbox"/> HP9	<input type="checkbox"/> HP10	<input type="checkbox"/> HP11	<input type="checkbox"/> HP12
<input type="checkbox"/> HP13	<input type="checkbox"/> HP14	<input type="checkbox"/> HP15	
Destinazione del rifiuto:		Recupero R12 <u> </u>	Smaltimento D <u> </u>
Trasporto sottoposto a normativa ADR	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	N. ONU <u> </u> CLASSE <u> </u>

C) Caratteristiche e descrizione del rifiuto e del processo che lo ha generato

Descrizione attività aziendale:
 IMPIANTO DI STOCCAGGIO RIFIUTI

Per centri di stoccaggio e/o impianti di trattamento indicare anche l'attività aziendale del produttore originario del rifiuto:
 CARROZZERIE, OFFICINE, INDUSTRIE

Descrizione processo produttivo che ha generato il rifiuto:
 MICRO RACCOLTA

Per centri di stoccaggio e/o impianti di trattamento indicare anche il processo produttivo del produttore originario del rifiuto:
 MANUTENZIONE VEICOLI

PARTE DA COMPILARE SOLO PER IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI

Indicare a quale operazione vengono sottoposti i rifiuti in entrata:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Stoccaggio | <input type="checkbox"/> Accorpamento/Raggruppamento | <input type="checkbox"/> Selezione e cernita |
| <input type="checkbox"/> Riduzione volumetrica | <input type="checkbox"/> Trattamento meccanico | <input type="checkbox"/> Miscelazione |
| <input type="checkbox"/> Trattamento chimico-fisico _____ | <input type="checkbox"/> Altro _____ | |

Materie prime impiegate nel processo che ha originato il rifiuto (OPZIONALE):

Descrizione merceologica del rifiuto:
 FILTRI ARIA

Sostanze e/o materiali che contaminano il rifiuto:

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Idrocarburi | <input type="checkbox"/> Solventi | <input type="checkbox"/> Metalli _____ |
| <input type="checkbox"/> Basi | <input type="checkbox"/> Acidi | <input type="checkbox"/> Polveri metalliche _____ |
| <input type="checkbox"/> Perossidi | <input type="checkbox"/> Altro _____ | |

Le sostanze/materiali e/o i residui di tali sostanze/materiali, presenti nel rifiuto sopra indicate, sono in concentrazione e/o con proprietà tali da attribuire le caratteristiche di pericolosità relative alla stesse sostanze e/o materiali? SI NO

In caso di risposta affermativa, sarà necessario fornire elementi a suo sostegno (ad esempio: analisi chimica, schede di sicurezza, ecc.)

Le sostanze presenti o potenzialmente presenti nel rifiuto possono generare reazioni pericolose? SI NO

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Produzione di gas pericolosi per l'ambiente e/o per il personale | <input type="checkbox"/> Produzione miscele vapore-aria esplosiva/inflammabile | <input type="checkbox"/> Reazione esotermica |
| | | <input type="checkbox"/> Altro _____ |

In caso di risposta affermativa il rifiuto reagisce:

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> a contatto con l'acqua | <input type="checkbox"/> a contatto con idrocarburi | <input type="checkbox"/> a contatto con materiale organico |
| <input type="checkbox"/> a contatto con l'aria | <input type="checkbox"/> a contatto con acidi | <input type="checkbox"/> a contatto con basi |
| <input type="checkbox"/> Altro _____ | | |

D) Altre informazioni sul rifiuto

Odore:	<input checked="" type="checkbox"/> inodore	<input type="checkbox"/> di idrocarburi/olio	<input type="checkbox"/> di solvente
	<input type="checkbox"/> altro _____ (non indicare informazioni generiche)		
Confezionamento:	<input type="checkbox"/> sfuso	<input type="checkbox"/> fusti su bancale	<input type="checkbox"/> cisternette da 1 mc
	<input checked="" type="checkbox"/> big bag su bancale	<input type="checkbox"/> fustini su bancale	
	<input type="checkbox"/> altro _____		
Quantità annua prevista:	15-20 TON	Quantità prevista per conferimento:	0.1-0.5 TON

E) Allegati

Certificato di analisi chimica/classificazione del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi del certificato <u>23LA02635</u>
Schede di sicurezza materie prime/sostanze:	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI - estremi _____
Foto del rifiuto:	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI
Campione del rifiuto:	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI
		RISERVATO ECOLOGICA TREDI SRL N. REGISTRO _____

Data

20/06/2023

ECOLOGIC SERVICE
di Barbieri Ciro & C. s.n.c.
Via F.lli Bandiera
37049 LEGNAGO (Verona)
Partita I.V.A. N° 02189710239
Iscr. Cat. 8 N. VE 02588 del 02/09/2021

Riservato a Ecologica Tredi Srl	DATA OMOLOGA <u>21 GIU 2023</u>
OMOLOGA N. <u>17282</u>	SCADENZA OMOLOGA <u>21 GIU 2024</u>

Lo sottoscritto Barbieri Ciro
ECOLOGIC SERVICE in qualità di Rob. Barbieri della
società di Barbieri Ciro & C. s.n.c.
Via F.lli Bandiera, 11 dichiara sotto la propria responsabilità che:

- i dati riportati nella scheda descrittiva rifiuto e nei suoi allegati rispondono a verità e completezza;
- ad ogni eventuale variazione del rifiuto dichiarato dovrà essere presentata una nuova scheda descrittiva rifiuto;
- i campioni sottoposti ad analisi ai fini della classificazione e della caratterizzazione sono rappresentativi dello stato chimico-fisico e del processo produttivo che genera il rifiuto e che al laboratorio che ha eseguito l'analisi sono state fornite tutte le informazioni necessarie per la corretta classificazione del rifiuto;
- qualora il rifiuto provenga da impianti di stoccaggio, ove i rifiuti sono detenuti a seguito di conferimento in modo continuativo da singoli produttori, deve essere sempre possibile risalire al produttore originario;
- In riferimento al D.Lgs. n. 230/1995 e s.m.i., con particolare riferimento al D.Lgs. n. 100/2011, nel rifiuto oggetto dell'omologa e nel processo produttivo che lo ha generato NON sono presenti/utilizzate fonti radiogene;
- sono rispettate le norme stabilite dal Regolamento Europeo in vigore alla data odierna relative agli inquinanti organici persistenti;

Data: 20/06/2023

Timbro e firma

ECOLOGIC SERVICE
di Barbieri Ciro & C. s.n.c.
Via F.lli Bandiera, 11
37045 LEGNAGO (Verona)
Partita I.V.A. N° 02169710239
Cat. 8 N. VE 02569 del 02/08/2021

- le classi di pericolo attribuite al rifiuto:

HP1 HP2 HP3 HP5 HP6 HP12 HP14 HP15

Si riferiscono ad indicazioni di pericolo non soggette alla normativa ~~Seveso III~~

Data: _____

Timbro e firma _____

Se diversamente indicare in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP i codici di indicazione di pericolo H (CE n.1272/2008) soggetti alla Seveso III

HP1 : <input type="checkbox"/> H200 <input type="checkbox"/> H201 <input type="checkbox"/> H202 <input type="checkbox"/> H203 <input type="checkbox"/> H204 <input type="checkbox"/> H240 <input type="checkbox"/> H421	HP2 : <input type="checkbox"/> H270 <input type="checkbox"/> H271 <input type="checkbox"/> H272
HP3 : <input type="checkbox"/> H220 <input type="checkbox"/> H221 <input type="checkbox"/> H222 <input type="checkbox"/> H223 <input type="checkbox"/> H224 <input type="checkbox"/> H225 <input type="checkbox"/> H226 <input type="checkbox"/> H242 <input type="checkbox"/> H250 <input type="checkbox"/> H260 <input type="checkbox"/> H261	HP5 : <input type="checkbox"/> H370
HP6 : <input type="checkbox"/> H300 <input type="checkbox"/> H310 <input type="checkbox"/> H330 <input type="checkbox"/> H331	HP12 : <input type="checkbox"/> EUH014
HP14 : <input type="checkbox"/> H400 <input type="checkbox"/> H401 <input type="checkbox"/> H402	HP15 : <input type="checkbox"/> EUH029

Data: _____

Timbro e firma _____

Da allegare sempre alla scheda descrittiva rifiuto M 1.1.7

Rapporto di prova n°: 23LA02635 del 16/06/2023

Spett.le
Ecologyc Service di Barbieri C. & C. S.n.c.
Via F.lli Bandiera, 11
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologyc Service di Barbieri C. & C. S.n.c.** Via F.lli Bandiera, 11 Legnago (VR)

Data di ricevimento: **12/06/2023**

Data inizio analisi: **12/06/2023** Data fine analisi: **16/06/2023**

Sede di esecuzione prove: **Catullo Lab S.r.l.** - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

Dati relativi al campione dichiarati dal produttore e/o cliente (3)

Produttore: **Ecologyc Service di Barbieri C. & C. S.n.c. Via F.lli Bandiera, 11 Legnago VR**
 Campionamento a cura di: **Committente**
 Descrizione qualitativa: **Filtri aria motore e abitacolo esausti**
 EER: **15 02 03 - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02**
 Stato fisico: **Solido non pulverulento**
 Colore: **Policromo**
 Caratteristiche organolettiche: **Inodore**
 Data campionamento: **09/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
ANALISI SUL TAL QUALE		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		Non infiammabile
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	93,2
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	11,2
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	6,6
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	< 1
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	< 5
* Idrocarburi leggeri C < 10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	730

MD PG 009.03 RDP Rifiuti e Allegato_HP rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 6

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02635** del **16/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
METALLI		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	329
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	35,0
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	< 2
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	20
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 5
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10

MD PG 009.03 RDP Rifiuti e Allegato_HP rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 2 di 6

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n°: **23LA02635** del **16/06/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	45
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI		
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,2 Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,2,4 Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,3,5 Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 1,4 Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1

MD PG 009.03 RDP Rifiuti e Allegato_HP rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 3 di 6

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02635** del **16/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* DibromoMetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Diclorodifluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Diclorofluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Triclorofluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Isobutil metil chetone <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Acrilonitrile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Metilmetacrilato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Diisobutilchetone <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1

MD PG 009.03 RDP Rifiuti e Allegato_HP rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 4 di 6

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02635** del **16/06/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Butil metil chetone <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Isobutilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Isoprene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Isopropilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Propilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		
* Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1

MD PG 009.03 RDP Rifiuti e Allegato_HP rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 5 di 6

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: **23LA02635** del **16/06/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1

* : Prova non accreditata da ACCREDIA

3: Le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Note: Il Codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato così come ricevuto. In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02635**

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.03 RDP Rifiuti e Allegato_HP rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 6 di 6

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Spett.
Ecologyc Service di Barbieri C. & C. S.n.c.
Via F.lli Bandiera, 11
37045 Legnago (VR)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02635

Codice E.E.R.: 15 02 03

Descrizione: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

Classe di pericolosità: Nessuna

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: In base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionale effettuare ulteriori prove poichè possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A

MD PG 009.03 RDP Rifiuti e Allegato_HP rev 00 del 30.01.2023

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Pagina 1 di 1

SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228
info@catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR
C.F. - P. IVA 03895090235
R.E.A. n° 374301
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

PRIMA SEZIONE

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale WASTE TREATMENT SOLUTION SRL

Unità Locale Via dell'Artigianato 15 - 35026 - CONSELVE (PD)

Codice Fiscale 01964720385 Numero Autorizzazione/Albo 28 del 02/09/2021

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale CENTRO RISORSE SRL

Luogo di Destinazione VIA PONZINA 1/D - 37045 - LEGNAGO (VR)

Codice Fiscale 00584180269 Numero Autorizzazione/Albo 65 del 17/07/2017

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale STEGAGNO SRL

Indirizzo VIA QUADRELLI 65 TER - 37055 - RONCO ALL'ADIGE (VR)

Codice Fiscale 03480510233 Numero Autorizzazione/Albo VE/02396 del 08/12/2023

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

Situato in:

SECONDA SEZIONE

ANNOTAZIONI

RIF. OMOLOGA N. 17540

TERZA SEZIONE

4 CARATTERISTICHE del RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del Rifiuto: sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19

CODICE del RIFIUTO 080120 STATO FISICO ① ② ③ ④ 4-Liquido CARATTERISTICHE DI PERICOLO N. COLLI/CONTENITORI 4

5 DESTINAZIONE del RIFIUTO

X Recupero Smallimento R12

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

Lordo: 20.960 litri Tara: 17.120 Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI X

QUARTA SEZIONE

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE o DETENTORE W.T.S.

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ e MEZZO di TRASPORTO

Cognome e Nome del Conducente CISORIO SANDRO Targa automezzo DS395AZ Targa rimorchio XA886LG Inizio Trasporto Data: 03/04/2024 Ora: 08:45

QUINTA SEZIONE

11 RISERVATO al DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: Accettato per intero 3840 litri

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data: 03/04/2024 Ora: 12:00 Firma del Destinatario:

CENTRO RISORSE S.r.l. Sede operativa di Legnago (VR)



VIDIMAZIONE

Vid.Virt. del 27/02/2024 13:00:30 per conto della Camera di Commercio di Ferrara rich. da WASTE TREATMENT SOLUTION S.R.L.

RWXT 002841 Q

Copia Produttore X Destinatario Stampare in duplice copia. Una copia rimane presso il produttore e l'altra accompagna il rifiuto fino a destinazione.

Ragione sociale del produttore del rifiuto:	WASTE TREATMENT SOLUTION SRL
Cliente Ecologica Tredi Srl (se diverso dal produttore):	
Codice CER: 080120	Stato fisico: 4
Caratteristiche di pericolo:	
Descrizione merceologica del rifiuto: DETERGENTE LAVAFILM	
Sostanze e/o materiali che contaminano il rifiuto: Idrocarburi	
Annotazioni: - La mancanza dei parametri analitici <u>RESIDUO A 105% e 600°C</u> nel RdP n. <u>230422-001</u> del <u>04/04/2023</u> non crea nessun pregiudizio alla corretta classificazione del rifiuto e pertanto riteniamo che il certificato possa essere accettato. - - -	

Il rifiuto non presenta tendenza alla cessione dei contaminanti per lisciviazione o altro rilascio come emissione durante le fasi di lavorazione a cui sarà sottoposto nel ns. impianto.

L'omologa ha dato esito positivo e pertanto il rifiuto è omologato:

OMOLOGA N. 17540	DATA: 21/09/2023	SCADENZA: 21 SET 2024
------------------	------------------	-----------------------

Firma del Responsabile Tecnico



SCHEDA VALUTAZIONE PRELIMINARE RIFIUTI
PER PRODUZIONE
COMBUSTIBILE PERICOLOSO SOLIDO

PRODUTTORE	Waste Treatment solution	OMOLOGA	17540
CER	08.01.20	HP	

SEZIONE A

STATO FISICO	<input type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> PASTOSO	<input type="checkbox"/> POLVERULENTO
	LIQUIDO non idoneo alla produzione di combustibile liquido per:	CONTENUTO D'ACQUA >50%	<input type="checkbox"/>
		FLASHPOINT <55°C	<input type="checkbox"/>
		PRESENZA DI FRAZIONI > 5mm (liquido non filtrato)	<input checked="" type="checkbox"/>

CALCOLO PCI DA CONTENUTO IDROCARBURI	CONTENUTO DI IDROCARBURI	0,0%
	CONTENUTO DI C IN %	0,0%
	CONTENUTO DI H IN %	0,0%
	PCI calcolato	0,00

COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA PER CALCOLO PCI	TIPOLOGIA	%	PCI medio MJ/kg
	CARTA	0%	17
	PLASTICA	0%	42
	LEGNO	0%	17
	TESSUTO	0%	21
	FIBRE ASSORBENTI	0%	17
	GOMMA	0%	40
	INERTI	0%	
	METALLI	0%	
	Potere calorifico calcolato da merceologica		

PCI DA ANALISI	numero RdP	data	PCI MJ/kg

IDONEO PER PCI (>3MJ/kg)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO (compilare SEZIONE B)
--------------------------	-----------------------------	--

SEZIONE B

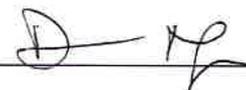
TIPOLOGIA ADDITIVO	A	Acido o Base	Additivo della combustione	<input type="checkbox"/>
	B	Polveri con IDT	Additivo della combustione	<input type="checkbox"/>
	C	Liquidi con IDT	Additivo della combustione	<input checked="" type="checkbox"/>
	D	Fanghi con IDT	Additivo della combustione	<input type="checkbox"/>
	E	Sostituenti materia prima	Additivo cementificio	<input type="checkbox"/>

Inquinanti Deteriorabili Termicamente	PCB		NO
	Diossine		NO
	Furani		NO
	DOC		NO
	DOC*		NO
	TDS		NO
	Phenol index		NO
	TOC		NO
	BTEX		NO
	Olio Minerale	5300	OK
	IDT		NO
Limite HP		0	

RIFIUTO IDONEO PER PRODUZIONE COMBUSTIBILE PERICOLOSO SOLIDO	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	--	-----------------------------

DATA 20/09/23

FIRMA RESPONSABILE TECNICO





A) Produttore/detentore del rifiuto

Ragione sociale produttore del rifiuto:	WASTE TREATMENT SOLUTION S.r.l.		
Codice Fiscale:	01964720385		
Luogo di produzione/detenzione del rifiuto:			
Via/Piazza	DELL'ARTIGIANATO	Nr.	15
CAP	35026	Comune	CONSELVE
		Provincia	PD
Intermediario commerciale Categoria 8:			

Cliente di fatturazione: (se diverso dal produttore o intermedio commerciale)	
--	--

B) Classificazione del rifiuto

Codice CER: 080120	Stato fisico:		
<input type="checkbox"/> Pericoloso	<input type="checkbox"/> 01 - Solido pulverulento	<input type="checkbox"/> 02 - Solido non pulverulento	
<input checked="" type="checkbox"/> Non pericoloso	<input type="checkbox"/> 03 - Fangoso palabile	<input checked="" type="checkbox"/> 04 - Liquido	
Caratteristiche di pericolo (da barrare solo in caso di rifiuti pericolosi):			
<input type="checkbox"/> HP1	<input type="checkbox"/> HP2	<input type="checkbox"/> HP3	<input type="checkbox"/> HP4
<input type="checkbox"/> HP5	<input type="checkbox"/> HP6	<input type="checkbox"/> HP7	<input type="checkbox"/> HP8
<input type="checkbox"/> HP9	<input type="checkbox"/> HP10	<input type="checkbox"/> HP11	<input type="checkbox"/> HP12
<input type="checkbox"/> HP13	<input type="checkbox"/> HP14	<input type="checkbox"/> HP15	
Destinazione del rifiuto:	Recupero R 12	Smaltimento D	
Trasporto sottoposto a normativa ADR	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	N. ONU	CLASSE

**C) Caratteristiche e descrizione del rifiuto e del processo che lo ha generato**

Descrizione attività aziendale:

STOCCAGGIO E TRATTAMENTO RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI (W.T.S. S.r.l.)

Per centri di stoccaggio e/o impianti di trattamento indicare anche l'attività aziendale del produttore originario del rifiuto: **PRODUZIONE MATERIE PLASTICHE (PLASTOTECNICA SPA)**

Descrizione processo produttivo che ha generato il rifiuto:

STOCCAGGIO (W.T.S. S.r.l.)

Per centri di stoccaggio e/o impianti di trattamento indicare anche il processo produttivo del produttore originario del rifiuto: **LAVAGGIO POLIETILENE STAMPATO (PLASTOTECNICA SPA)****PARTE DA COMPILARE SOLO PER IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI**

Indicare a quale operazione vengono sottoposti i rifiuti in entrata:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Stoccaggio | <input type="checkbox"/> Accorpamento/Raggruppamento | <input type="checkbox"/> Selezione e cernita |
| <input type="checkbox"/> Riduzione volumetrica | <input type="checkbox"/> Trattamento meccanico | <input type="checkbox"/> Miscelazione |
| <input type="checkbox"/> Trattamento chimico-fisico _____ | <input type="checkbox"/> Altro _____ | |

Materie prime impiegate nel processo che ha originato il rifiuto (OPZIONALE):

acqua, inchiostri, detersivi

Descrizione merceologica del rifiuto:

DETERGENTE LAVAFILM

Sostanze e/o materiali che contaminano il rifiuto:

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Idrocarburi | <input type="checkbox"/> Solventi | <input type="checkbox"/> Metalli _____ |
| <input type="checkbox"/> Basi | <input type="checkbox"/> Acidi | <input type="checkbox"/> Polveri metalliche _____ |
| <input type="checkbox"/> Perossidi | <input type="checkbox"/> Altro _____ | |

Le sostanze/materiali e/o i residui di tali sostanze/materiali, presenti nel rifiuto sopra indicate, sono in concentrazione e/o con proprietà tali da attribuire le caratteristiche di pericolosità relative alle stesse sostanze e/o materiali? SI NO

In caso di risposta affermativa, sarà necessario fornire elementi a suo sostegno (ad esempio: analisi chimica, schede di sicurezza, ecc.)

Le sostanze presenti o potenzialmente presenti nel rifiuto possono generare reazioni pericolose? SI NO

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> produzione di gas pericolosi per l'ambiente e/o per il personale | <input type="checkbox"/> produzione miscele vapore-aria esplosiva/infiammabile | <input type="checkbox"/> reazione esotermica |
| | | <input type="checkbox"/> altro _____ |

In caso di risposta affermativa il rifiuto reagisce:

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> a contatto con l'acqua | <input type="checkbox"/> a contatto con idrocarburi | <input type="checkbox"/> a contatto con materiale organico |
| <input type="checkbox"/> a contatto con l'aria | <input type="checkbox"/> a contatto acidi | <input type="checkbox"/> a contatto con basi |
| <input type="checkbox"/> altro _____ | | |



D) Altre informazioni sul rifiuto

Odore:	<input checked="" type="checkbox"/> inodore	<input type="checkbox"/> di idrocarburi/olio	<input type="checkbox"/> di solvente
	<input type="checkbox"/> altro _____ (non indicare informazioni generiche)		
Confezionamento:	<input type="checkbox"/> sfuso	<input type="checkbox"/> fusti su bancale	<input checked="" type="checkbox"/> cisternette da 1 mc
	<input type="checkbox"/> big bag su bancale	<input type="checkbox"/> fustini su bancale	<input type="checkbox"/> altro _____
Quantità annua prevista:	20 ton		Quantità prevista per conferimento: 5 ton

E) Allegati

Certificato di analisi chimica/classificazione del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi del certificato 230422-001 DEL 04/04/2023 LAB. LARIAN
Schede di sicurezza materie prime/sostanze:	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - estremi _____ _____ _____
Foto del rifiuto:	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI
Campione del rifiuto:	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI RISERVATO ECOLOGICA TREDI SRL N. REGISTRO _____

Data, 15/09/2023

Timbro e firma



Riservato a Ecologica Tredi Srl	DATA OMOLOGA 21 SET 2023
OMOLOGA N. 17540	SCADENZA OMOLOGA 21 SET 2024



Io sottoscritto FRANCESCO VALORI in qualità di RESPONSABILE TECNICO

della società WASTE TREATMENT SOLUTION SRL dichiara sotto la propria responsabilità che:

- i dati riportati nella scheda descrittiva rifiuto e nei suoi allegati rispondono a verità e completezza;
- ad ogni eventuale variazione di quanto dichiarato dovrà essere presentata una nuova scheda descrittiva rifiuto;
- i campioni sottoposti ad analisi ai fini della classificazione e della caratterizzazione sono rappresentativi dello stato chimico-fisico e del processo produttivo che genera il rifiuto e che al laboratorio che ha eseguito l'analisi sono state fornite tutte le informazioni necessarie per la corretta classificazione del rifiuto;
- qualora il rifiuto provenga da impianti di stoccaggio, ove i rifiuti sono detenuti a seguito di conferimento in modo continuativo da singoli produttori, deve essere sempre possibile risalire al produttore originario;
- In riferimento al D.Lgs. n. 230/1995 e s.m.i., con particolare riferimento al D.Lgs. n. 100/2011, nel rifiuto oggetto dell'omologa e nel processo produttivo che lo ha generato NON sono presenti/utilizzate fonti radiogene;
- sono rispettate le norme stabilite dal Regolamento Europeo (CE) in vigore alla data odierna relativo agli inquinanti organici persistenti.

Data, 15/09/2023

Timbro e firma _____



- le classi di pericolo attribuite al rifiuto: HP1 HP2 HP3 HP5 HP6 HP12 HP14 HP15

Si riferiscono ad indicazioni di pericolo non soggette alla normativa Seveso III

Data, _____

Timbro e firma _____

Se diversamente indicare in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP i codici di indicazione di pericolo H (CE n.1272/2008) soggetti alla Seveso III

HP1: <input type="checkbox"/> H200 <input type="checkbox"/> H201 <input type="checkbox"/> H202 <input type="checkbox"/> H203 <input type="checkbox"/> H204 <input type="checkbox"/> H240 <input type="checkbox"/> H241	HP2: <input type="checkbox"/> H270 <input type="checkbox"/> H271 <input type="checkbox"/> H272
HP3: <input type="checkbox"/> H220 <input type="checkbox"/> H221 <input type="checkbox"/> H222 <input type="checkbox"/> H223 <input type="checkbox"/> H224 <input type="checkbox"/> H225 <input type="checkbox"/> H226 <input type="checkbox"/> H242 <input type="checkbox"/> H250 <input type="checkbox"/> H260 <input type="checkbox"/> H261	HP5: <input type="checkbox"/> H370
HP6: <input type="checkbox"/> H300 <input type="checkbox"/> H310 <input type="checkbox"/> H330 <input type="checkbox"/> H331	HP12: <input type="checkbox"/> EUH014
HP14: <input type="checkbox"/> H400 <input type="checkbox"/> H401 <input type="checkbox"/> H402	HP15: <input type="checkbox"/> EUH029

Data, _____

Timbro e firma _____



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it
Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230422-001**

del: **04-apr-23**

Spettabile:
Plastotecnica S.p.a.
Via dell'Industria 5°Str., 2/1°
35023 BAGNOLI DI SOPRA (PD)

Identif. Campione (1): **Rifiuto classificazione - Detergente lavafilm esausto**
Produttore(1): **Plastotecnica S.p.A.(Stab.Bagnoli di Sopra)**
Luogo Prelievo(1): **Via dell'Artigianato, 1/3 - Bagnoli di Sopra (PD)**
Prelevatore(1): **Committente**
Data Arrivo Campione: **28-mar-23**
Data Inizio Prova: **29-mar-23** Data Fine Prova: **04-apr-23**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO e s.m.i. All.D parte IV**
Mod.Campionam.(1): **PG06 Rev 5 2021***
CER attribuito dal Produttore: **08 01 20 - sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19**

DATI CAMPIONE

Contenitore/i: plastica
*Temperatura all'arrivo °C (2): 13,7
*Quantità (2): 1,0 kg
(2): PG21 Ed.2 Rev.8
Descrizione campione: liquido grigio
Stato fisico: liquido
Colore: grigio
Odore: caratteristico

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità di pH	5,98	± 0,06		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
* Punto di infiammabilità	°C	> 60		> 60	UNI EN ISO 3679:2015
* IDROCARBURI TOTALI	mg/kg t.q.	5300		▶ 1000	Calcolo
* Idrocarburi leggeri	C≤12 mg/kg t.q.	< 50			ASTM D5830-14
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg t.q.	5300	± 950		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40	mg/kg t.q.	5300	± 950	25000	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi alifatici C5-C8	mg/kg t.q.	< 50		2500	ASTM D5830-14
Antimonio	Sb mg/kg t.q.	< 0,5		25000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico	As mg/kg t.q.	4,32	± 0,95	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230422-001-01318-1114.PDF.P7M

Pagina 1 di 5



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230422-001**

del: **04-apr-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Bario	Ba mg/kg t.q.	2,29	± 0,27	25000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg t.q.	< 0,25		1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg t.q.	< 0,25		2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg t.q.	< 0,5		1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio	Hg mg/kg t.q.	0,65	± 0,16	2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno	Mo mg/kg t.q.	23,9	± 2,9	25000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio	Se mg/kg t.q.	2,97	± 0,95	2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg t.q.	0,8	± 0,1	300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg t.q.	< 0,5			EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	Cr VI mg/kg t.q.	< 5		1000	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986
Nichel	Ni mg/kg t.q.	< 0,5		1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg t.q.	43	± 7	2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg t.q.	< 0,5		10000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg t.q.	98	± 15	2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
SOLVENTI					
* Metanolo	mg/kg t.q.	< 10		10000	ASTM D5830-14
* Etanolo	mg/kg t.q.	< 10			ASTM D5830-14
* Acetone	mg/kg t.q.	< 10		200000	ASTM D5830-14
* i-propanolo	mg/kg t.q.	< 10		200000	ASTM D5830-14
* Metil-acetato	mg/kg t.q.	< 10		200000	ASTM D5830-14
* Diclorometano	mg/kg t.q.	< 10		10000	ASTM D5830-14
* Metiletilchetone	mg/kg t.q.	< 10		200000	ASTM D5830-14
* Etile Acetato	mg/kg t.q.	< 10		200000	ASTM D5830-14
* Cloroformio	mg/kg t.q.	< 10		10000	ASTM D5830-14
* Cicloesano	mg/kg t.q.	< 10		2500	ASTM D5830-14

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "<=" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230422-001-01318-1114.PDF.P7M

Pagina 2 di 5



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230422-001**

del: **04-apr-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Benzene	mg/kg t.q.	< 10		1000	ASTM D5830-14
* Isobutanolo	mg/kg t.q.	< 10		100000	ASTM D5830-14
* Tricloroetilene	mg/kg t.q.	< 10		1000	ASTM D5830-14
* 1-Metossi-2-propanolo	mg/kg t.q.	90	± 23		ASTM D5830-14
* n-butanolo	mg/kg t.q.	210	± 53	100000	ASTM D5830-14
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg t.q.	< 10		1000	ASTM D5830-14
* Metilmetacrilato	mg/kg t.q.	< 10		100000	ASTM D5830-14
* Metilisobutilchetone	mg/kg t.q.	< 10		200000	ASTM D5830-14
* Toluene	mg/kg t.q.	< 10		30000	ASTM D5830-14
* i-butilacetato	mg/kg t.q.	< 10			ASTM D5830-14
* Tetracloroetilene	mg/kg t.q.	< 10		10000	ASTM D5830-14
* n-butilacetato	mg/kg t.q.	< 10			ASTM D5830-14
* Etilenglicole	mg/kg t.q.	< 10		250000	ASTM D5830-14
* Etilbenzene	mg/kg t.q.	< 10		100000	ASTM D5830-14
* Xileni	mg/kg t.q.	< 10		200000	ASTM D5830-14
* Stirene	mg/kg t.q.	< 10		10000	ASTM D5830-14
* Isopropilbenzene	mg/kg t.q.	< 10		25000	ASTM D5830-14
* n-propilbenzene	mg/kg t.q.	< 10		25000	ASTM D5830-14
* 1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg t.q.	< 10		25000	ASTM D5830-14
* 1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg t.q.	< 10		25000	ASTM D5830-14
* 1,3-Butadiene	mg/kg t.q.	< 10		1000	ASTM D5830-14
* Cloruro di vinile	mg/kg t.q.	< 10		1000	ASTM D5830-14
* Dipentene	mg/kg t.q.	< 10		2500	ASTM D5830-14
* Dipropilenglicole monometilere	mg/kg t.q.	76000		200000	ASTM D5830-14

miscela di isomeri

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230422-001-01318-1114.PDF.P7M

Pagina 3 di 5



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230422-001**

del: **04-apr-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Acetato butildiglicole	mg/kg t.q.	1300			ASTM D5830-14
* 2-(2-butossietossi)etanolo	mg/kg t.q.	89000		200000	ASTM D5830-14
IPA Carc.Cat.1, Carc.Cat.2					
* Benzo(a)pirene	mg/kg t.q.	< 1		100	EPA3546 2007 + EPA8100 1986
* Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg t.q.	< 1		100	EPA3546 2007 + EPA8100 1986
* Benzo(a)antracene	mg/kg t.q.	< 1		100	EPA3546 2007 + EPA8100 1986
* Crisene	mg/kg t.q.	< 1		1000	EPA3546 2007 + EPA8100 1986
* Benzo(e)pirene	mg/kg t.q.	< 1		1000	EPA3546 2007 + EPA8100 1986
* Benzo(b)fluorantene	mg/kg t.q.	< 1		1000	EPA3546 2007 + EPA8100 1986
* Benzo(k)fluorantene	mg/kg t.q.	< 1		1000	EPA3546 2007 + EPA8100 1986
* Benzo(j)fluorantene	mg/kg t.q.	< 1		1000	EPA3546 2007 + EPA8100 1986
* Naftalene	mg/kg t.q.	< 1		10000	EPA3546 2007 + EPA8100 1986

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.Q.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230422-001-01318-1114.PDF.P7M

Pagina 4 di 5



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230422-001**

del: **04-apr-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

(1) Dati comunicati dal Committente

OPINIONI ED INTERPRETAZIONI - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO ai sensi del D.Lgs n°152 del 03/04/2006 Parte IV e s.m.i.

Considerato il CER attribuito dal Produttore, le informazioni fornite dal Produttore/Committente, il rifiuto è classificato:

RIFIUTO NON PERICOLOSO - D.Lgs n°152 del 03/04/2006, Suppl.Ord.G.U. n° 88 14/04/2006 Allegato D Parte IV e s.m.i.

L'analisi non ha evidenziato caratteristiche di pericolosità del campione ai sensi dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE modificato come descritto nel Reg. UE 1357/2014.

Considerato che il rifiuto contiene Idrocarburi Totali, espressi come somma degli idrocarburi C<=12 e dei C>12, in concentrazione superiore a 1000 mg/kg t.q., vista la Legge 27 febbraio 2009 n.13 G.U. n.49 del 28 febbraio 2009, visto il DM Ambiente 7 novembre 2008 e successive modifiche con DM Ambiente 4 agosto 2010 n.187, visto il parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05 luglio 2006 Prot. 36565 e successive modifiche con parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 23 giugno 2009 Prot. 32074, NON vengono attribuite le caratteristiche di pericolosità HP7 Cancerogeno e HP11 Mutageno in quanto NON contiene Idrocarburi Policiclici Aromatici classificati Carc. Cat. 1 o Carc. Cat. 2 e NON contiene Benzene e 1,3-Butadiene in concentrazione superiore ai rispettivi limiti.

NOTE

La preparazione del campione è eseguita in conformità alla norma UNI EN 15002:2015*.

La concentrazione degli elementi è riferita alla quantità totale determinabile con il metodo indicato; è quindi compresa quella derivante dai loro composti eventualmente presenti nel campione. In assenza di informazioni dettagliate in merito ai composti effettivamente presenti nel campione, per i cationi e gli anioni si applica il principio dello scenario realistico più sfavorevole (2018/C 124/01 Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti). La classificazione del rifiuto è eseguita considerando il Decreto n.47 del 9 agosto 2021 e la Delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105. Se il campionamento non è stato effettuato dal laboratorio, la classificazione dipenderà esclusivamente della valutazione delle caratteristiche di pericolosità derivanti dai risultati delle prove concordate, ottenuti sul campione a disposizione.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità dei risultati rispetto ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, è riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal Committente con altri criteri di valutazione.

Le prove eseguite sono state scelte in base alla tipologia del rifiuto ed alle richieste del Committente.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente: queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230422-001-01318-1114.PDF.P7M

FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO REGISTRO

4607

DATA EMISSIONE FORMULARIO

05-06-24

FTMH 000842 V

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

OSPEDALE

Unità Locale

C/O VIA PAPA GIOVANNI II VIGNOLA (MO)

Codice Fiscale

Numero Autorizzazione/Albo

C.F. e P.IVA 01934840362 del COD. SDI XL13LG4

GHELFI SPURGHI S.R.L.
Via delle Suore, 187/189 - 41122 Modena
Tel. 059/313258 - info@ghelispurghi.it
Albo rifiuti BO 01371 del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

CENTRO RISORSE SRL

Luogo di Destinazione

VIA PONZINA 1/D 37045 LEGNAGO (VR)

Codice Fiscale

00584180269

Numero Autorizzazione/Albo

65

del

17/7/2017

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

GHELFI SPURGHI S.R.L.
Via delle Suore, 187/189 - 41122 Modena
Tel. 059/313258 - info@ghelispurghi.it
Albo rifiuti BO 01371 del

Indirizzo

C.F. e P.IVA 01934840362 - COD. SDI XL13LG4

Codice Fiscale

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

Numero Autorizzazione/Albo

BO 01371

del

9/5/22

Situato in:

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE del RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del Rifiuto:

ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI e INDUMENTI PROTETTIVI DIVERSI DA QUELLI DI CUI AUA VOCE 15.02.02

CODICE del RIFIUTO

15.02.03

STATO FISICO

1 X 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

SOLIDO NON POWERULENTO

N. COLLI/CONTENITORI

1

5 DESTINAZIONE del RIFIUTO

Recupero

Smaltimento

R13

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

p. Lordo:

litri

Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8

TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE o DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ e MEZZO di TRASPORTO

Targa automezzo

EN093WD

Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente

Schiavolino Pasquale

Inizio Trasporto

Data:

05-06-24

Ora:

08,00

11 RISERVATO al DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per le seguenti quantità:

litri

570

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data: 05/06/24

Ora: 15:27

Firma del Destinatario:

CENTRO RISORSE S.r.l.
Sede operativa di Legnago (VR)

FTMH 000842 V



Vid. Virt. del 30/05/2024 10:58:31 per conto della Camera di Commercio di Modena, rich. da 01934840362 - GHELFI SPURGHI S.R.L.

Copia Produttore Destinatario

Stampare in duplice copia. Una copia rimane presso il produttore e l'altra accompagna il rifiuto fino a destinazione.

Modulo - ViViFIR-2021-01-A - D.lgs n. 152/2006 s.m.i. Art. 193 comma 5 - MODELLO CONFORME

A) Produttore/detentore del rifiuto

Ragione sociale produttore del rifiuto:	GHELI SPIURGHI S.R.L. Via delle Suore, 187/189 - 41122 Modena Tel. 059/313258 - info@ghelispurghi.it Albo rifiuti BO 01371 del C.F. e P.IVA 01934840362 - COD.SDI XL13LG4		
Codice Fiscale:	01934840362		
Luogo di produzione/detenzione del rifiuto: OSPEDALE VIGNOLA			
Via/Piazza VIA PAPA GIOVANNI II		Nr. _____	
CAP 41058	Comune VIGNOLA	Provincia	MO
Intermediario commerciale Categoria 8:	/		

Cliente di fatturazione: (se diverso dal produttore o intermedio commerciale)	/
--	---

B) Classificazione del rifiuto

Codice CER: 15.02.03	Stat. fisico:		
<input type="checkbox"/> Pericoloso	<input type="checkbox"/> 01 - Solido pulverulento	<input checked="" type="checkbox"/> 02 - Solido non pulverulento	
<input checked="" type="checkbox"/> Non pericoloso	<input type="checkbox"/> 03 - Fangoso palabile	<input type="checkbox"/> 04 - Liquido	
Caratteristiche di pericolo (da barrare solo in caso di rifiuti pericolosi):			
<input type="checkbox"/> HP1	<input type="checkbox"/> HP2	<input type="checkbox"/> HP3	<input type="checkbox"/> HP4
<input type="checkbox"/> HP5	<input type="checkbox"/> HP6	<input type="checkbox"/> HP7	<input type="checkbox"/> HP8
<input type="checkbox"/> HP9	<input type="checkbox"/> HP10	<input type="checkbox"/> HP11	<input type="checkbox"/> HP12
<input type="checkbox"/> HP13	<input type="checkbox"/> HP14	<input type="checkbox"/> HP15	
Destinazione del rifiuto:	Recupero R 13	Smaltimento D	
Trasporto sottoposto a normativa ADR	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	N. ONU
			CLASSE

C) Caratteristiche e descrizione del rifiuto e del processo che lo ha generato

Descrizione attività aziendale: **MANUTENTORI AZIENDA OSPEDALIERA**

Per centri di stoccaggio e/o impianti di trattamento indicare anche l'attività aziendale del produttore originario del rifiuto:

Descrizione processo produttivo che ha generato il rifiuto: **MANUTENZIONE IMPIANTO DI ARAZIONE**

Per centri di stoccaggio e/o impianti di trattamento indicare anche il processo produttivo del produttore originario del rifiuto:

PARTE DA COMPILARE SOLO PER IMPIANTI DI GESTIONE RIFIUTI

Indicare a quale operazione vengono sottoposti i rifiuti in entrata:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Stoccaggio | <input type="checkbox"/> Accorpamento/Raggruppamento | <input type="checkbox"/> Selezione e cernita |
| <input type="checkbox"/> Riduzione volumetrica | <input type="checkbox"/> Trattamento meccanico | <input type="checkbox"/> Miscelazione |
| <input type="checkbox"/> Trattamento chimico-fisico | | <input type="checkbox"/> Altro |

Materie prime impiegate nel processo che ha originato il rifiuto (OPZIONALE):

Descrizione merceologica del rifiuto: **FILTRI ARIA**

Sostanze e/o materiali che contaminano il rifiuto:

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Idrocarburi | <input type="checkbox"/> Solventi | <input type="checkbox"/> Metalli |
| <input type="checkbox"/> Basi | <input type="checkbox"/> Acidi | <input type="checkbox"/> Polveri metalliche |
| <input type="checkbox"/> Perossidi | <input type="checkbox"/> Altro | |

Le sostanze/materiali e/o i residui di tali sostanze/materiali, presenti nel rifiuto sopra indicate, sono in concentrazione e/o con proprietà tali da attribuire le caratteristiche di pericolosità relative alle stesse sostanze e/o materiali? SI NO

In caso di risposta affermativa, sarà necessario fornire elementi a suo sostegno (ad esempio: analisi chimica, schede di sicurezza, ecc.)

Le sostanze presenti o potenzialmente presenti nel rifiuto possono generare reazioni pericolose? SI NO

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> produzione di gas pericolosi per l'ambiente e/o per il personale | <input type="checkbox"/> produzione miscele vapore-aria esplosiva/inflammabile | <input type="checkbox"/> reazione esotermica |
| | | <input type="checkbox"/> altro |

In caso di risposta affermativa il rifiuto reagisce:

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> a contatto con l'acqua | <input type="checkbox"/> a contatto con idrocarburi | <input type="checkbox"/> a contatto con materiale organico |
| <input type="checkbox"/> a contatto con l'aria | <input type="checkbox"/> a contatto acidi | <input type="checkbox"/> a contatto con basi |
| <input type="checkbox"/> altro | | |

ITELYUM CENTRO RISORSE Impianto di Legnago	<h1>SCHEDA DESCRITTIVA RIFIUTO</h1>	M117 Rev. 1 del 02/03/2020 Pagina 3 di 3
--	-------------------------------------	--

D) Altre informazioni sul rifiuto

Odore:	<input type="checkbox"/> inodore	<input type="checkbox"/> di idrocarburi/olio	<input type="checkbox"/> di solvente <input checked="" type="checkbox"/> altro <u>IMPERCETTIBILE</u> (non indicare informazioni generiche)
Confezionamento:	<input checked="" type="checkbox"/> sfuso <input type="checkbox"/> big bag su bancale	<input type="checkbox"/> fusti su bancale <input type="checkbox"/> fustini su bancale	<input type="checkbox"/> cisternette da 1 mc <input type="checkbox"/> altro _____
Quantità annua prevista:	<u>10 ton</u> Quantità prevista per conferimento: <u>5 ton</u>		

E) Allegati

Certificato di analisi chimica/classificazione del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi del certificato <u>04/178/24 24/5/24</u>	
Schede di sicurezza materie prime/sostanze:	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - estremi _____ _____ _____	
Foto del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI	
Campione del rifiuto:	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	RISERVATO CENTRO RISORSE SRL N. REGISTRO _____

Data, 30/5/24

Timbro e firma

GHELFÌ SPURGHÌ S.R.L.
 Via delle Suore, 1971169 - 41122 Modena
 Tel. 059/213288 - info@ghefispurghi.it
 41020001 BO 013/11241
 C.F. e P.IVA 01934846362 - COD.SDI XL13LG4

Riservato a Centro Risorse Srl OMOLOGA N. <u>18368</u>	DATA OMOLOGA <u>31 MAG 2024</u> SCADENZA OMOLOGA <u>31 MAG 2025</u>
--	--

Io sottoscritto GHELFI FABRIZIO in qualità di TITOLARE / LEGALE RAPPRES.
della società GHELFI SPURGI dichiara sotto la propria responsabilità che:

- i dati riportati nella scheda descrittiva rifiuto e nei suoi allegati rispondono a verità e completezza;
- ad ogni eventuale variazione di quanto dichiarato dovrà essere presentata una nuova scheda descrittiva rifiuto;
- i campioni sottoposti ad analisi ai fini della classificazione e della caratterizzazione sono rappresentativi dello stato chimico-fisico e del processo produttivo che genera il rifiuto e che al laboratorio che ha eseguito l'analisi sono state fornite tutte le informazioni necessarie per la corretta classificazione del rifiuto;
- qualora il rifiuto provenga da impianti di stoccaggio, ove i rifiuti sono detenuti a seguito di conferimento in modo continuativo da singoli produttori, deve essere sempre possibile risalire al produttore originario;
- In riferimento al D.Lgs. n. 230/1995 e s.m.i., con particolare riferimento al D.Lgs. n. 100/2011, nel rifiuto oggetto dell'omologa e nel processo produttivo che lo ha generato NON sono presenti/utilizzate fonti radiogene;
- sono rispettate le norme stabilite dal Regolamento Europeo (CE) in vigore alla data odierna relativo agli inquinanti organici persistenti.

Data, 30/5/24

Timbro e firma _____
GHELFI SPURGI S.R.L.
Via delle Sarme, 187/289 - 41122 Legnago
Tel. 059713255 - e-mail: gelfi@spurgi.it
Albo rifiuti CO 01473/00
C.F. e P.IVA 01924840362 - COD SDI XL13454

- le classi di pericolo attribuite al rifiuto:
 HP1 HP2 HP3 HP5 HP6 HP12 HP14 HP15

Si riferiscono ad indicazioni di pericolo non soggette alla normativa Seveso III

Data, _____

Timbro e firma _____

Se diversamente indicare in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP i codici
e l'indicazione di per co' H (CE n.1272/2008) soggetti alla Seveso III

HP1: <input type="checkbox"/> H200 <input type="checkbox"/> H201 <input type="checkbox"/> H202 <input type="checkbox"/> H203 <input type="checkbox"/> H204 <input checked="" type="checkbox"/> H240 <input type="checkbox"/> H241	HP2: <input type="checkbox"/> H270 <input type="checkbox"/> H271 <input type="checkbox"/> H272
HP3: <input type="checkbox"/> H220 <input type="checkbox"/> H221 <input type="checkbox"/> H222 <input type="checkbox"/> H223 <input checked="" type="checkbox"/> H224 <input type="checkbox"/> H225 <input type="checkbox"/> H226 <input type="checkbox"/> H242 <input type="checkbox"/> H250 <input type="checkbox"/> H260 <input type="checkbox"/> H261	HP5: <input type="checkbox"/> H370
HP6: <input type="checkbox"/> H300 <input type="checkbox"/> H310 <input type="checkbox"/> H330 <input checked="" type="checkbox"/> H331	HP12: <input type="checkbox"/> EUH014
HP14: <input type="checkbox"/> H400 <input type="checkbox"/> H401 <input type="checkbox"/> H402	HP15: <input type="checkbox"/> EUH029

Data, _____

Timbro e firma _____

Rapporto di prova:

04178/24

Emesso il: 24/05/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Rifiuto medio-composito.

Dati forniti dal cliente: Rifiuto solido costituito da filtro aria prelevato presso Ospedale di Vignola sito in Via Papa Giovanni Paolo II a Vignola (MO)
EER 15 02 03: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02.
Produttore: GHELFI C/O CANT. APLEONA OSPEDALE DI VIGNOLA.

Campionato da: Cliente Data arrivo: 22/04/2024

Data e Ora campionamento 19/04/24 Data inizio analisi: 30/04/2024
municati dal cliente:

N° accettazione: 04178/24 Data fine analisi: 23/05/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Stato fisico	Solido non polverulento				Visivo	
*Colore	Grigio scuro				Visivo	
*Odore	IMPERCETTIBILE				Organolettico	
Residuo secco a 105 °C	98,3	%		1,0	UNI EN 14346:2007 MeIA	
Residuo a 600 °C	64,1	%		1,0	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
pH (a 20 °C)	3,6	Unità pH			CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
*Acidità (come H ₂ SO ₄)	0,28	%		0,01	OECD 122:2013	
*Arsenico (come As)	3,3	mg/kg		0,2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio (come Cd)	<LQ	mg/kg		0,5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto (come Co)	<LQ	mg/kg		2,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo totale (come Cr)	4,2	mg/kg		2,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
*Cromo VI (come Cr)	<LQ	mg/kg		0,5	UNI EN 15192:2007 + CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
*Mercurio (come Hg)	0,3	mg/kg		0,2	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel (come Ni)	2,5	mg/kg		2,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo (come Pb)	2,7	mg/kg		2,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame (come Cu)	10,8	mg/kg		2,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco (come Zn)	206	mg/kg		2,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Idrocarburi C5-C8	<LQ	mg/kg		10	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Cumene	<LQ	mg/kg		10	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Dipentene	<LQ	mg/kg		10	UNI EN ISO 16558-1:2020	

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le
GHELFI SPURGHIS S.R.L.
Via delle Suore, 187/189
41122 MODENA (MO)

Rapporto di prova:

04178/24

Emesso il: 24/05/2024

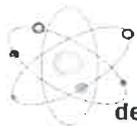
Descrizione a cura del laboratorio: Rifiuto medio-composito.

Dati forniti dal cliente: Rifiuto solido costituito da filtro aria prelevato presso Ospedale di Vignola sito in Via Papa Giovanni Paolo II a Vignola (MO)
EER 15 02 03: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02.
Produttore: GHELFI C/O CANT. APLEONA OSPEDALE DI VIGNOLA.

Campionato da: Cliente Data arrivo: 22/04/2024
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 19/04/24 Data inizio analisi: 30/04/2024
N° accettazione: 04178/24 Data fine analisi: 23/05/2024

MDPG 08/04 Rev.07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Idrocarburi C10-C40	2496	mg/kg		100	UNI EN 14039:2005	
Solventi organici aromatici						
Benzene	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Toluene	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Etilbenzene	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Xileni (o+m+p)	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Stirene	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Alifatici clorurati cancerogeni						
*Clorometano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Diclorometano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Triclorometano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Cloruro di vinile	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*1,2-Dicloroetano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*1,1-Dicloroetilene	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Tricloroetilene	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Tetracloroetilene (PCE)	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Alifatici alogenati cancerogeni						
*Tribromometano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*1,2-Dibromoetano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Dibromoclorometano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*Bromodiclorometano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Alifatici clorurati non cancerogeni						
*1,1-Dicloroetano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	



Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le
GHELFI SPURGH I S.R.L.
Via delle Suore, 187/189
41122 MODENA (MO)

Rapporto di prova:

04178/24

Emesso il: 24/05/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Rifiuto medio-composito.

Dati forniti dal cliente: Rifiuto solido costituito da filtro aria prelevato presso Ospedale di Vignola sito in Via Papa Giovanni Paolo II a Vignola (MO)
EER 15 02 03: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02.
Produttore: GHELFI C/O CANT. APLEONA OSPEDALE DI VIGNOLA.

Campionato da: Cliente Data arrivo: 22/04/2024

Data e Ora campionamento 19/04/24 Data inizio analisi: 30/04/2024

Comunicati dal cliente:

N° accettazione: 04178/24 Data fine analisi: 23/05/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*1,2-Dicloroetilene	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*1,1,1-Tricloroetano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*1,2-Dicloropropano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*1,1,2-Tricloroetano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*1,2,3-Tricloropropano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
*1,1,2,2-Tetracloroetano	<LQ	mg/kg		5	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Solventi organici azotati						
Acetonitrile	<LQ	mg/kg		30	UNI EN ISO 16558-1:2020	
Acrilonitrile	<LQ	mg/kg		30	UNI EN ISO 16558-1:2020	

NOTE:

Al presente Rapporto di Prova segue Allegato 1/1.

Spett.le
GHELFI SPURGHY S.R.L.
Via delle Suore, 187/189
41122 MODENA (MO)

Rapporto di prova:

04178/24

Emesso il: 24/05/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Rifiuto medio-composito.

Dati forniti dal cliente: Rifiuto solido costituito da filtro aria prelevato presso Ospedale di Vignola sito in Via Papa Giovanni Paolo II a Vignola (MO)
EER 15 02 03: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02.
Produttore: GHELFI C/O CANT. APLEONA OSPEDALE DI VIGNOLA.

Campionato da: Cliente Data arrivo: 22/04/2024
Data e Ora campionamento comunicati dal cliente: 19/04/24 Data inizio analisi: 30/04/2024
N° accettazione: 04178/24 Data fine analisi: 23/05/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊖ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE**Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361Spett.le
GHELFI SPURGHI S.R.L.
Via delle Suore, 187/189
41122 MODENA (MO)**Giudizio di classificazione relativo al rapporto di prova n° 04178/24**
(svolto ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MITE 47/2021, Dec 2014/955/UE, Reg UE 1357/2014, Reg UE 997/2017)
PARERI E INTERPRETAZIONI (non soggette ad accreditamento ACCREDIA)

Produttore rifiuto: GHELFI C/O CANT. APLEONA OSPEDALE DI VIGNOLA.
Rifiuto prodotto presso: Ospedale di Vignola sito in Via Papa Giovanni Paolo II a Vignola (MO)

Descrizione a cura del laboratorio: Rifiuto medio-composito.

Dati forniti dal cliente: Rifiuto solido costituito da filtro aria prelevato presso Ospedale di Vignola sito in Via Papa Giovanni Paolo II a Vignola (MO)
EER 15 02 03: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02.
Produttore: GHELFI C/O CANT. APLEONA OSPEDALE DI VIGNOLA.

Campionato da: Cliente

Data e Ora campionamento: 19/04/2024
N° accettazione e Rapporto di campionamento: 04178/24

Informazioni dal committente sulle materie prime e sul processo produttivo che ha generato il rifiuto: trattasi di rifiuto derivante da attività di manutenzione impianto di aereazione.

Altre informazioni dichiarate dal produttore: /.

RISULTATI OTTENUTI

Caratteristica di pericolo	Tipo di sostanza pericolosa/ codici di indicazioni di pericolo	Risultato sostanza pericolosa presente	Criterio di verifica	Valore Limite	Unità di misura
HP1	H200; Unst. Expl H201; Expl. 1.1 H202; Expl. 1.4 H203; Expl. 1.3 H204; Expl. 1.4 H240; Self-react. A H241; Self-react. C	0	Presenza in quantità significative ove opportuno e proporzionato	0	/
HP2	H270; Press. Gas H271; Ox. Sol. 1 H272; Oxid. Sol. 3	0	Presenza in quantità significative ove opportuno e proporzionato	0	/
HP3	H220; Flam. Gas 1 H221; Flam. Gas 2	0	test	0	/
	H222; Flam. Ae1 H223; Flam. Ae2	0	test	0	/

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942
 e-mail: info@chemicalab.it
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le
 GHELFI SPURGHIS S.R.L.
 Via delle Suore, 187/189
 41122 MODENA (MO)

Giudizio di classificazione relativo al rapporto di prova n° 04178/24

(svolto ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021, Dec 2014/955/UE, Reg UE 1357/2014, Reg UE 997/2017)

Caratteristica di pericolo	Tipo di sostanza pericolosa/ codici di indicazioni di pericolo	Risultato sostanza pericolosa presente	Criterio di verifica	Valore Limite	Unità di misura
	H224; Flam. Liq. H225; Flam. Liq. 2 H226; Flam. Liq. 3	0	test	"	/
	H228; Flam. Sol. 1	0	test	"	/
	H242; Self-react. C	0	test	"	/
	H250; Pyr. Sol. 1	0	test	"	/
	H251; Self-heat. 1 H252; self-heat. 1	0	test	"	/
	H260; Water-react. 1 H261; Water-react. 2	0	test	"	/
HP4	H314; Skin Corr. 1A	0	Σ Concentrazioni ≥	1 ≤ VL < 5	%
	H315; Skin. Irr. 2 H319; Eye Irrit. 2	0		20	%
	H318; Eye Dam. 1	0		10	%
HP5	H370; STOT SE 1	-	Concentrazioni singole sostanze ≥	1	%
	H371; STOT SE 2	-		10	%
	H335; STOT SE 3	-		20	%
	H372; STOT RE 1	-		1	%
	H373; STOT RE 2	-		10	%
	H304; Asp. Tox. 1	-	Σ Concentrazioni ≥	10	%
HP6	H300; Acute Tox. 1	0	Σ Concentrazioni ≥	0,1	%
	H300; Acute Tox. 2	0		0,25	%
	H301; Acute Tox. 3	0		5	%
	H302; Acute Tox. 4	0		25	%
	H310; Acute Tox. 1	0		0,25	%
	H310; Acute Tox. 2	0		2,5	%
	H311; Acute Tox. 3	0		15	%
	H312; Acute Tox. 4	0		55	%
	H330; Acute Tox. 1	0		0,1	%
	H330; Acute Tox. 2	0		0,5	%
	H331; Acute Tox. 3	0		3,5	%
	H332; Acute Tox. 4	0		22,5	%
HP7		-	Concentrazioni	0,1	%



**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le
GHELFI SPURGHI S.R.L.
Via delle Suore, 187/189
41122 MODENA (MO)

Giudizio di classificazione relativo al rapporto di prova n° 04178/24

(svolto ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021, Dec 2014/955/UE, Reg UE 1357/2014, Reg UE 997/2017)

Caratteristica di pericolo	Tipo di sostanza pericolosa/ codici di indicazioni di pericolo	Risultato sostanza pericolosa presente	Criterio di verifica	Valore Limite	Unità di misura
	H350; Carc. 1A H350; Carc. 1B H350i; Carc. 1A H350i; Carc. 1B		singole sostanze \geq		
	H351; Carc. 2	-		1	%
HP8	H314; Skin Corr. 1A H314; Skin Corr. 1B H314 Skin Corr. 1C	0	Σ Concentrazioni \geq	5	%
HP9		-	I rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo sono individuati dal DPR 254/2003		
HP10	H360; Repr. 1A H360; Repr. 1B	-	Concentrazioni singole sostanze \geq	0,3	%
	H361; Repr. 2	-		3	%
HP11	H340; Muta 1B	-	Concentrazioni singole sostanze \geq	0,1	%
	H341; Muta 2	-		1	%
HP12	EUH029-EUH031-EUH032	-	Concentrazioni singole sostanze \geq	0,1	%
HP13	H317; Skin Sens. 1 H334; Resp. Sens. 1	-	Concentrazioni singole sostanze \geq	10	%
HP14	H420	-	Concentrazioni singole sostanze \geq	0,1	%
	H400	0	Equazione II Reg. 997/2017 Σ concentrazioni \geq	25	%
	H410, H411, H412	0		25	%
	H410, H411, H412, H413	0		25	%
H205; Expl. 1.5 EUH001, EUH019, EUH044	0	Σ Concentrazioni \geq		0,1	%



Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Pag. 4 di 5
Modena, li 24/05/2024

Spett.le
GHELFI SPURGHIS S.R.L.
Via delle Suore, 187/189
41122 MODENA (MO)

Giudizio di classificazione relativo al rapporto di prova n° 04178/24

(svolto ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021, Dec 2014/955/UE, Reg UE 1357/2014, Reg UE 997/2017)

Note: come previsto dal Reg. UE 1357/2014 del 18/12/14, dal Reg. UE 997/2017 dell'08/06/17 non si considerano nelle sommatorie risultati inferiori ai rispettivi valori soglia. Per le classi di pericolo che prevedono la verifica della concentrazione di singole sostanze, si riporta la concentrazione e il nome della sostanza esclusivamente quando superano il valore limite di riferimento, altrimenti viene riportato " - ".

PER RIFIUTI CONTENENTI METALLI IN LEGHE PURE O METALLI DI ORIGINE NON NOTA,

I limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nell'elenco dei codici EER e contrassegnati con un asterisco (*).

Per i metalli di origine non nota non presenti in forma di lega pura è stata attribuita la concentrazione del metallo al composto che si ritiene sia presente a giudizio di esperto.

MARKER DI CANCEROGENICITA' E MUTAGENICITA' IN RIFIUTI CONTENENTI IDROCARBURI

La valutazione avviene con riferimento al parere dell'Istituto Superiore di Sanità prot. n. 0036565 del 05/07/2006 come integrato dal prot. n.20606AMPP/IA.12 e prot. n. 0035653 del 06/08/2010, secondo cui un rifiuto contenente "Idrocarburi Totali" (THC) è da considerarsi pericoloso con attribuzione della caratteristica di pericolo "HP7 - Cancerogeno", SOLTANTO qualora contenga almeno uno degli Idrocarburi Policiclici Aromatici, classificati dalla UE "Care. Cat. 1" oppure "Care. Cat. 2" in base all'Allegato 1 direttiva 67/548/CEE aggiornato al 29° ATP recepito con DM 28/02/2006, in concentrazione superiore a quelle previste.

ECOTOSSICITA'

Per quanto riguarda l'attribuzione della caratteristica HP14 si fa riferimento al regolamento UE 997/2017 e alla Legge n. 125 del 06/08/2015; inoltre per rifiuti contenenti idrocarburi è stato applicato il criterio riportato nel Parere dell'Istituto Superiore di Sanità prot. n.0035653 del 06/08/2010.



Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

Pag. 5 di 5
Modena, li 24/05/2024

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le
GHELFI SPURGHI S.R.L.
Via delle Suore, 187/189
41122 MODENA (MO)

Giudizio di classificazione relativo al rapporto di prova n° 04178/24

(svolto ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021, Dec 2014/955/UE, Reg UE 1357/2014, Reg UE 997/2017)

CONCLUSIONI

Visti i risultati analitici dei parametri prescelti in base alla tipologia di rifiuto e delle indicazioni fornite dal produttore circa le materie prime e il processo produttivo che lo ha prodotto, limitatamente alla campionatura in esame, in base alle caratteristiche definite dal Reg. UE 1357/2014 del 18/12/14, dal Reg. UE 997/2017 dell'08/06/17 e successive modifiche e integrazioni e all'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, e dal Reg. UE 1272/2008 e s.m.i. per quanto concerne la classificazione delle sostanze, il rifiuto corrispondente al campione è classificabile come

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Ai fini della codifica non sono state quindi riscontrate sostanze in concentrazioni tali da impedire l'assegnazione da parte del produttore del codice:

EER (ex CER) 15 02 03:

"assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02."

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A



ALLEGATO III

MONITORAGGIO COMPONENTI AMBIENTALI

ANALISI ACQUE DI FALDA (luglio 2024)

ANALISI ACQUE DI SCARICO (maggio 2024)

ANALISI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA (gennaio 2024)

ANALISI EMISSIONI (marzo 2024)

Spett.
CENTRO RISORSE S.R.L.
 Via Lazio, n° 48
 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

RAPPORTO DI PROVA
24LA04879 del 10/05/2024

Campione di: Acqua di scarico
 Data accettazione: 15/04/2024
 Data prelievo: 11/04/2024
 Data inizio prove: 15/04/2024
 Data fine prove: 03/05/2024

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Punto di Prelievo: Acque di prima pioggia

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,02	5,5+9,5	
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		n.p. dil. 1:20	n.p. dil. 1:40	
Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	dil.	0 (Non Percettibile)		
Materiali grossolani <i>Legge n 319 10/05/1976 GU n 141 29/05/1976 Tab A p.to 5</i>		Assenti	Assenti	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	29	200	1
BOD5 (come O2) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	17	250	5
COD (O2) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	47	500	5
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,18	2,0	0,005
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,00068	0,5	0,0005
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,14		0,0006
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,19	4	0,01
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0010	0,02	0,001
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,053	4	0,0002
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	mg/l	< 0,0005	0,20	0,0005
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	2,0	4	0,001

RAPPORTO DI PROVA 24LA04879 del 10/05/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,085	4	0,0003
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,00010	0,005	0,0001
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,096	4	0,0003
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0059	0,3	0,0001
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,048	0,4	0,01
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0012	0,03	0,0002
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0039		0,001
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,30	1,0	0,005
Cianuri totali (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010	1,0	0,01
Solfuri (come H ₂ S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,10	2	0,1
Solfiti (come SO ₃) <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,10	2	0,1
Solfati (come SO ₄) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	21	1000	10
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12	1200	10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,57	12	0,1
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,16	10	0,01
Azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l	0,95	30	0,5
Azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,020	0,6	0,02
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5	30	0,5
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,0	40	1
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05	10	0,05
Fenoli totali <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,005	1	0,005
Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05	2	0,05

RAPPORTO DI PROVA 24LA04879 del 10/05/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	0,0012	0,4	0,001
Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,010	0,2	0,01
Tensioattivi totali <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000</i>	mg/l	0,93	4	0,1
Pesticidi Fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	0,0010	0,10	0,001
Pesticidi Totali (esclusi i fosforati) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	0,037	0,05	0,005
Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00010	0,01	0,0001
Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00010	0,01	0,0001
Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00010	0,002	0,0001
Isodrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0001	0,002	0,0001
Solventi Clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0010	2	0,001

RISULTATI ANALITICI MICROBIOLOGICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	INCERTEZZA DI MISURA (Lim. inf. - Lim. sup.)	LIMITE DI LEGGE
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	0		

Limiti di legge: D.Lgs. 152/06 - Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Valori limiti di emissione in pubblica fognatura.

RAPPORTO DI PROVA 24LA04879/01 del 10/05/2024

24LA04879/01 Acqua di scarico

Data inizio prove: 15/04/2024

Data fine prove: 16/04/2024

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus prova di tossicità acuta	% immobilizzaz. TQ	0	80
UNI EN ISO 6341:2013			

DATI ASSICURAZIONE QUALITA'	U.M.	Risultato	Accettabilità
Bianco	% sopravvivenza	100	90 - 100
EC50 K2Cr2O7	mg/l	1.1	0.6 - 2.1 (a)

PARAMETRI DI CONTORNO	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Ossigeno disciolto	mg/l	6.6
APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003		
pH a 25°C		7.42
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		

Limiti di legge: D.Lgs. 152/06 - Parte Terza, Allegato 5, Tabella 3 - Valori limiti di emissione in pubblica fognatura.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(a): il dato è quello riportato dalla Norma UNI EN ISO 6341:2013 al punto 10.2

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: N° verbale di campionamento: 29

Lotto fiala Ecotox: DM140923 scadenza 31.05.2024

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 11/04/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Punto di Prelievo: Acque di prima pioggia



RAPPORTO DI PROVA **24LA04879/01 del 10/05/2024**

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Rapporto di prova n°: **24RP00097** del **30/01/2024**

Centro Risorse S.r.L.
Via Ponzina, 1/d
37045 - Legnago (TV)

Dati di accettazione

Matrice: **Acque di scarico**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **10/01/2024** Ora arrivo: **13.20**

Temperatura di arrivo: **9.3°C**

Data accettazione: **11/01/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **Pozzetto presso locale pompe antincendio (secondo verso cancello)**

Dati relativi al campionamento

Data: **10/01/2024** Ora: **11.20**

Campionamento a cura di: **Personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Centro Risorse S.r.L. - Via Ponzina. 1/D - 37045 Legnago (VR)**

Modalità di campionamento: * **APAT CNR IRSA1030**

Verbale: **24-000036** del **10/01/2024**

Note di campionamento: **Istantaneo alle ore 11.00**

Temperatura di campionamento: **9.6°C**

Temperatura relativa a: **Campione**

Rapporto di prova n°: 24RP00097 del 30/01/2024

Parametro - Specifiche Metodo - Note	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,6	±0,1	6 + 8	1		11/01/24 11/01/24
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	28	±3	100 (Sup)	20		11/01/24 11/01/24
Solidi sospesi totali a 105°C APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	1,1	±0,2	25 (Sup)	1		15/01/24 18/01/24
Alluminio (come Al) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	0,025	±0,013	1 (Sup)	0,01		15/01/24 15/01/24
Ferro (come Fe) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	0,063	±0,019	2 (Sup)	0,01		15/01/24 15/01/24
Rame (come Cu) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	NQ		0,1 (Sup)	0,01		15/01/24 15/01/24
Zinco (come Zn) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	0,076	±0,032	0,5 (Sup)	0,01		15/01/24 15/01/24
Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	NQ			1		15/01/24 16/01/24
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/l	-			1		15/01/24 16/01/24
Oli e grassi animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	mg/l	-			1		15/01/24 16/01/24

Limiti: NTA del PTA della Regione Veneto, Allegato B, Tabella 2, Colonna "Scarico sul suolo"

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: U.M. = unità di misura; (sup) = Limite superiore; (inf) = Limite Inferiore; LoQ = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; LoD = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; NQ = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; NR = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; N.A. = non applicabile alla prova; M.I. = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.
(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Rapporto di prova n°: **24RP00097** del **30/01/2024**

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Fine Rapporto di Prova

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP00097

Giudizio di Conformità

Relativamente alle fasi analitiche ed ai parametri analizzati, il campione in esame risulta CONFORME ai limiti riportati nel Rapporto di Prova.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP06593** del **01/07/2024**

Centro Risorse S.r.l.
Via Lazio, 48
31045 - Motta di Livenza (TV)

Dati di accettazione

Matrice: **Acque sotterranee**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **06/06/2024** Ora arrivo: **15.00**

Temperatura di arrivo: **8.7°C**

Data accettazione: **07/06/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **Analisi acqua sotterranea - c/o piezometro P1**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/06/2024** Ora: **13.50**

Campionamento a cura di: **Personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Centro Risorse S.r.l. - Via Ponzina, 1/D Legnago 37045 (VR)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003**

Verbale: **24-001658** del **06/06/2024**

Note di campionamento: **Soggiacenza 2.40 m**

Temperatura di campionamento: **12.3°C**

Temperatura relativa a: **Campione**

Rapporto di prova n°: 24RP06593 del 01/07/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	% di saturazione	18,0			0,1		06/06/24 27/06/24
Conducibilità (a 20°C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	882	±52		5		06/06/24 27/06/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,2	±0,1		1		06/06/24 27/06/24
*Durezza totale Per Calcolo	°F	51			1		10/06/24 12/06/24
*Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	11			0,1		11/06/24 11/06/24
*P - Punto di equivalenza alla fenolftaleina APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	NQ			0,1		
*T - Punto di equivalenza all'indicatore misto APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	11,0			0,1		
*Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	11,0			0,1		
Azoto ammoniacale (NH ₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	6,3	±0,9		0,4		07/06/24 07/06/24
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	39	±3		0,1		07/06/24 18/06/24
*Cianuri liberi M.I. 115 R00 2020	µg/l	NQ		50 (Sup)	10		12/06/24 19/06/24
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	276	±17	1500 (Sup)	200		07/06/24 18/06/24
Nitrati (NO ₃) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	NQ			100		07/06/24 18/06/24
Nitriti (NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	NQ		500 (Sup)	100		07/06/24 18/06/24
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,3	±0,2	250 (Sup)	0,1		07/06/24 18/06/24
*Alluminio (come Al) EPA 6020B:2014	µg/l	25	±5	200 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24
*Antimonio (come Sb) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		5 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Arsenico (come As) EPA 6020B:2014	µg/l	6,8	±2,8	10 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Cadmio (come Cd) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		5 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Cromo (come Cr) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		50 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP06593** del **01/07/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Cromo esavalente (e) EPA 7199:1996	µg/l	1,1	±0,39	5 (Sup)	0,5		07/06/24 20/06/24
*Ferro(come Fe) EPA 6020B:2014	µg/l	1210	±240	200 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24
*Mercurio (come Hg) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		1 (Sup)	0,1		10/06/24 12/06/24
*Nichel (come Ni) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		20 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Piombo (come Pb) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		10 (Sup)	1		10/06/24 12/06/24
*Rame (come Cu) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		1000 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24
*Selenio (come Se) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		10 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Manganese (come Mn) EPA 6020B:2014	µg/l	87	±17	50 (Sup)	5		10/06/24 12/06/24
*Zinco (come Zn) EPA 6020B:2014	µg/l	17	±7	3000 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24
*Boro (come B) EPA 6020B:2014	µg/l	38	±8	1000 (Sup)	1		10/06/24 12/06/24
*Calcio (come Ca) EPA 6020B:2014	mg/l	143	±29		1		10/06/24 12/06/24
*Magnesio (come Mg) EPA 6020B:2014	mg/l	38	±8		1		10/06/24 12/06/24
*Potassio (come K) EPA 6020B:2014	mg/l	5,0	±2,1		1		10/06/24 12/06/24
*Sodio (come Na) EPA 6020B:2014	mg/l	18	±8		1		10/06/24 12/06/24
*Composti organici aromatici		-					
*Benzene (cas 71-43-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		1 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*Etilbenzene (100-41-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		50 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*(m+p)-Xilene (179601-23-1) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		10 (Sup)	0,04		07/06/24 20/06/24
*Stirene (100-42-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		25 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*Toluene (108-88-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		15 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP06593 del 01/07/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (e)		-					
*Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,1 (Sup)	0,01		07/06/24 20/06/24
*Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,01 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
*Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (31) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,1 (Sup)	0,005		07/06/24 20/06/24
*Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (32) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,05 (Sup)	0,005		07/06/24 20/06/24
*Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (33) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,01 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
*Crisene (cas 218-01-9) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		5 (Sup)	0,1		07/06/24 20/06/24
*Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,01 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
*Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,1 (Sup)	0,005		07/06/24 20/06/24
*Pirene (cas 129-00-0) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		50 (Sup)	0,1		07/06/24 20/06/24
*Solventi clorurati cancerogeni e non cancerogeni		-					
*Clorometano (cas 74-87-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		1,5 (Sup)	0,040		07/06/24 20/06/24
*Cloroformio (cas 200-663-8) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,15 (Sup)	0,015		07/06/24 20/06/24
*Cloruro di vinile (cas 75-01-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,5 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*1,2-Dicloroetano (cas 107-06-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		3 (Sup)	0,03		07/06/24 20/06/24
*1,1-Dicloroetilene (cas 75-35-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,05 (Sup)	0,0050		07/06/24 20/06/24
*Tricloroetilene (cas 79-01-6) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		1,5 (Sup)	0,03		07/06/24 20/06/24
*Tetracloroetilene (cas 204-825-9) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		1,1 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*Esaclorobutadiene (cas 87-68-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,15 (Sup)	0,015		07/06/24 20/06/24
*Sommatore composti organoalogenati (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		10 (Sup)	0,118		07/06/24 20/06/24

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP06593 del 01/07/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* 1,1-Dicloroetano (cas 75-34-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		810 (Sup)	0,04		07/06/24 20/06/24
* 1,2-Dicloroetilene (somma) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		60 (Sup)	0,050		07/06/24 20/06/24
* 1,2-Dicloropropano (cas 78-87-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,15 (Sup)	0,01		07/06/24 20/06/24
* 1,1,2-Tricloroetano (cas 79-00-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,2 (Sup)	0,02		07/06/24 20/06/24
* 1,2,3-Tricloropropano (cas 96-18-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,001 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (cas 79-34-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,05 (Sup)	0,005		07/06/24 20/06/24
* Bromoformio (cas 75-25-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,3 (Sup)	0,03		07/06/24 20/06/24
* 1,2-Dibromoetano (cas 106-93-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,001 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
* Dibromoclorometano (cas 124-48-1) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,13 (Sup)	0,013		07/06/24 20/06/24
* Bromodiclorometano (cas 75-27-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,17 (Sup)	0,017		07/06/24 20/06/24
* Diclorometano (cas 75-09-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ			0,01		01/07/24 01/07/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		350 (Sup)	10		05/06/24 21/06/24
* Idrocarburi C>12 EPA 3510C:1996 + EPA 8015D: 2003	µg/l	NQ		350 (Sup)	150		05/06/24 21/06/24
* Idrocarburi totali (come n-esano) EPA 3510C:1996 + EPA 8015D: 2003	µg/l	NQ		350 (Sup)	10		05/06/24 21/06/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n°152 parte 4° Allegato 5 Tabella 2 - Acque sotterranee

Rapporto di prova n°: 24RP06593 del 01/07/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP06593

Giudizio di Conformità

Relativamente alle fasi analitiche ed ai parametri analizzati, il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai limiti riportati nel Rapporto di Prova.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **24RP06594** del **01/07/2024**

Centro Risorse S.r.l.
Via Lazio, 48
31045 - Motta di Livenza (TV)

Dati di accettazione

Matrice: **Acque sotterranee**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **06/06/2024** Ora arrivo: **15.00**

Temperatura di arrivo: **8.7°C**

Data accettazione: **07/06/2024**

Dati relativi al campione (C)

Descrizione: **Analisi acqua sotterranea - c/o piezometro P2**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/06/2024** Ora: **13.50**

Campionamento a cura di: **Personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **Centro Risorse S.r.l. - Via Ponzina, 1/D Legnago 37045 (VR)**

Modalità di campionamento: **D.G.R.V. n°2922 del 03/10/2003**

Verbale: **24-001658** del **06/06/2024**

Note di campionamento: **Soggiacenza: 2.05 m**

Temperatura di campionamento: **11.6°C**

Temperatura relativa a: **Campione**

Rapporto di prova n°: 24RP06594 del 01/07/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	% di saturazione	22,0			0,1		06/06/24 27/06/24
Conducibilità (a 20°C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	746	±44		5		06/06/24 27/06/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,2	±0,1		1		06/06/24 27/06/24
*Durezza totale Per Calcolo	°F	44			1		10/06/24 12/06/24
*Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	9,7			0,1		11/06/24 11/06/24
*P - Punto di equivalenza alla fenolftaleina APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	NQ			0,1		
*T - Punto di equivalenza all'indicatore misto APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	9,7			0,1		
*Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	9,7			0,1		
Azoto ammoniacale (NH ₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1,4	±0,2		0,4		07/06/24 07/06/24
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18	±2		0,1		07/06/24 18/06/24
*Cianuri liberi M.I. 115 R00 2020	µg/l	NQ		50 (Sup)	10		12/06/24 19/06/24
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	252	±15	1500 (Sup)	200		07/06/24 18/06/24
Nitrati (NO ₃) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	NQ			100		07/06/24 18/06/24
Nitriti (NO ₂) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	NQ		500 (Sup)	100		07/06/24 18/06/24
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,12	±0,02	250 (Sup)	0,1		07/06/24 18/06/24
*Alluminio (come Al) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		200 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24
*Antimonio (come Sb) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		5 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Arsenico (come As) EPA 6020B:2014	µg/l	9,6	±3,9	10 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Cadmio (come Cd) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		5 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Cromo (come Cr) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		50 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP06594 del 01/07/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Cromo esavalente (e) EPA 7199:1996	µg/l	NQ		5 (Sup)	0,5		07/06/24 20/06/24
*Ferro(come Fe) EPA 6020B:2014	µg/l	477	±95	200 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24
*Mercurio (come Hg) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		1 (Sup)	0,1		10/06/24 12/06/24
*Nichel (come Ni) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		20 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Piombo (come Pb) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		10 (Sup)	1		10/06/24 12/06/24
*Rame (come Cu) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		1000 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24
*Selenio (come Se) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		10 (Sup)	0,5		10/06/24 12/06/24
*Manganese (come Mn) EPA 6020B:2014	µg/l	36	±7	50 (Sup)	5		10/06/24 12/06/24
*Zinco (come Zn) EPA 6020B:2014	µg/l	NQ		3000 (Sup)	8		10/06/24 12/06/24
*Boro (come B) EPA 6020B:2014	µg/l	26	±5	1000 (Sup)	1		10/06/24 12/06/24
*Calcio (come Ca) EPA 6020B:2014	mg/l	115	±23		1		10/06/24 12/06/24
*Magnesio (come Mg) EPA 6020B:2014	mg/l	37	±7		1		10/06/24 12/06/24
*Potassio (come K) EPA 6020B:2014	mg/l	4,1	±1,7		1		10/06/24 12/06/24
*Sodio (come Na) EPA 6020B:2014	mg/l	19	±8		1		10/06/24 12/06/24
*Composti organici aromatici		-					
*Benzene (cas 71-43-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		1 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*Etilbenzene (100-41-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		50 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*(m+p)-Xilene (179601-23-1) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		10 (Sup)	0,04		07/06/24 20/06/24
*Stirene (100-42-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		25 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*Toluene (108-88-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		15 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: **24RP06594** del **01/07/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (e)		-					
*Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,1 (Sup)	0,01		07/06/24 20/06/24
*Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,01 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
*Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (31) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,1 (Sup)	0,005		07/06/24 20/06/24
*Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (32) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,05 (Sup)	0,005		07/06/24 20/06/24
*Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (33) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,01 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
*Crisene (cas 218-01-9) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		5 (Sup)	0,1		07/06/24 20/06/24
*Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,01 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
*Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		0,1 (Sup)	0,005		07/06/24 20/06/24
*Pirene (cas 129-00-0) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	NQ		50 (Sup)	0,1		07/06/24 20/06/24
*Solventi clorurati cancerogeni e non cancerogeni		-					
*Clorometano (cas 74-87-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		1,5 (Sup)	0,040		07/06/24 20/06/24
*Cloroformio (cas 200-663-8) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,15 (Sup)	0,015		07/06/24 20/06/24
*Cloruro di vinile (cas 75-01-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,5 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*1,2-Dicloroetano (cas 107-06-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		3 (Sup)	0,03		07/06/24 20/06/24
*1,1-Dicloroetilene (cas 75-35-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,05 (Sup)	0,0050		07/06/24 20/06/24
*Tricloroetilene (cas 79-01-6) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		1,5 (Sup)	0,03		07/06/24 20/06/24
*Tetracloroetilene (cas 204-825-9) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		1,1 (Sup)	0,05		07/06/24 20/06/24
*Esaclorobutadiene (cas 87-68-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,15 (Sup)	0,015		07/06/24 20/06/24
*Sommatore composti organoalogenati (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		10 (Sup)	0,118		07/06/24 20/06/24

CHIMICAMBIENTE SRL - Sede operativa: Via dell'Economia 62 | 36100 Vicenza (VI) Sede legale ed unità locale: Via Leonardo da Vinci, 2, 35042 ESTE (PD)

Tel. 0444 1583131 - CF P.IVA, n°Iscr. Reg. Imp. 04856580289 R.E.A. 424206 - SDI: M5UXCR1

www.chimicambiente.net - e.mail: info@chimicambiente.net - pec: chimicambientesrl@pec.it

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato (UNI EN ISO 9001:2015)

Organizzazione con sistema di gestione ambientale certificato (UNI EN ISO 14001:2015)

Rapporto di prova n°: 24RP06594 del 01/07/2024

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* 1,1-Dicloroetano (cas 75-34-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		810 (Sup)	0,04		07/06/24 20/06/24
* 1,2-Dicloroetilene (somma) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		60 (Sup)	0,050		07/06/24 20/06/24
* 1,2-Dicloropropano (cas 78-87-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,15 (Sup)	0,01		07/06/24 20/06/24
* 1,1,2-Tricloroetano (cas 79-00-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,2 (Sup)	0,02		07/06/24 20/06/24
* 1,2,3-Tricloropropano (cas 96-18-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,001 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
* 1,1,2,2-Tetracloroetano (cas 79-34-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,05 (Sup)	0,005		07/06/24 20/06/24
* Bromoformio (cas 75-25-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,3 (Sup)	0,03		07/06/24 20/06/24
* 1,2-Dibromoetano (cas 106-93-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,001 (Sup)	0,001		07/06/24 20/06/24
* Dibromoclorometano (cas 124-48-1) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,13 (Sup)	0,013		07/06/24 20/06/24
* Bromodiclorometano (cas 75-27-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		0,17 (Sup)	0,017		07/06/24 20/06/24
* Diclorometano (cas 75-09-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ			0,01		01/07/24 01/07/24
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	NQ		350 (Sup)	10		05/06/24 21/06/24
* Idrocarburi C>12 EPA 3510C:1996 + EPA 8015D: 2003	µg/l	NQ		350 (Sup)	150		05/06/24 21/06/24
* Idrocarburi totali (come n-esano) EPA 3510C:1996 + EPA 8015D: 2003	µg/l	NQ		350 (Sup)	10		05/06/24 21/06/24

Limiti: D. Lgs. 03/04/06 n°152 parte 4° Allegato 5 Tabella 2 - Acque sotterranee

Rapporto di prova n°: 24RP06594 del 01/07/2024

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente.

Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

Sono evidenziati in **rosso** i risultati che superano i limiti definiti (l'esito del confronto matematico tra risultato e limite non costituisce un giudizio di conformità).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 24RP06594

Giudizio di Conformità

Relativamente alle fasi analitiche ed ai parametri analizzati, il campione in esame risulta NON CONFORME ai limiti riportati nel Rapporto di Prova.

REGOLE DECISIONALI:

Il laboratorio applica l'approccio "accettazione semplice" secondo il quale non si tiene conto dell'incertezza di misura, ossia per determinare la conformità o non conformità di un "valore misurato" rispetto un limite definito si considera il risultato stesso, valore puntuale, ottenuto dall'analisi, senza considerare il range d'incertezza. In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

REGISTRO RELATIVO AI CONTROLLI DISCONTINUI

MODELLO DI CUI ALL'APPENDICE 1 DELL'ALL.6 ALLA PARTE V DEL D.LGS. 152/06

Produttore: CENTRO RISORSE S.R.L. Via Ponzina, 1/D 37045 LEGNAGO VR

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata misurata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
24EC01616 Data analisi: 08/02/2024 Origine: Miscelazione	2	678	Tabella D Sommatoria Classe I	< 0,28	< 0,188	3,5	-
			Tabella D Sommatoria Classe II	< 0,28	< 0,188	14	-
			Tabella D Sommatoria Classe III	< 0,28	< 0,188	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe IV	< 0,28	< 0,188	210	-
			Tabella D Sommatoria Classe V	< 0,28	< 0,188	420	-

Decreto: Regione del Veneto con Autorizzazione Integrata Ambientale: Decreto n. 65 del 17/07/2017

Giudizio: Il campione sottoposto ad analisi rientra nei limiti di emissione autorizzati.

I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.

Produttore: CENTRO RISORSE S.R.L. Via Ponzina, 1/D 37045 LEGNAGO VR

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata misurata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
24EC01617 Data analisi: 08/02/2024 Origine: Stoccaggio macinatori	4	22229	Polveri	< 0,7	< 14,933	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe I	< 0,16	< 3,635	3,5	-
			Tabella D Sommatoria Classe II	11,12	247,116	14	-
			Tabella D Sommatoria Classe III	57,27	1273,086	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe IV	165,564	3680,177	210	-
			Tabella D Sommatoria Classe V	107,277	2386,256	420	-

Decreto: Regione del Veneto con Autorizzazione Integrata Ambientale: Decreto n.65 del 17/07/2017
Giudizio: Il campione sottoposto ad analisi rientra nei limiti di emissione autorizzati.

I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.

Produttore: CENTRO RISORSE S.R.L. Via Ponzina, 1/D 37045 LEGNAGO VR

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata misurata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
24EC01619 Data analisi: 08/02/2024 Origine: Macinazione filtri olio	6	2545	Nebbie oleose	0,182	0,464	105	-
			Polveri	< 0,7	< 1,706	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe I	< 0,21	< 0,53	3,5	-
			Tabella D Sommatoria Classe II	4,42	11,231	14	-
			Tabella D Sommatoria Classe III	30,061	76,478	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe IV	26,697	67,939	210	-
			Tabella D Sommatoria Classe V	147,692	375,549	420	-

Decreto: Regione del Veneto con Autorizzazione Integrata Ambientale: Decreto n. 65 del 17/07/2017
Giudizio: Il campione sottoposto ad analisi rientra nei limiti di emissione autorizzati.

I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.

Rapporto di prova n° **24EC01616** del **06/03/2024**
Rif. accettazione: **24-000628**

Produttore
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO VR

Committente
CENTRO RISORSE S.r.l.
Via Lazio, 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Misure alle emissioni in atmosfera

Data di ricevimento : **08/02/2024**
Emissione n: **2**
Descrizione impianto: **Miscelazione**
Tipo Abbattimento: **a carboni attivi**
In / Out Abbattimento: **out**

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**
Dimensione della sezione* (m): **0.22** Area della sezione punto di prelievo (mq): **0.038**

* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

Altre informazioni

Temperatura (°C): **10**
Massa volumica (Kg/mc): **1.232**
Pressione atmosferica (mbar): **1009**
Fattore a Pitot: **0.97**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Segue Rapporto di prova n° **24EC01616** del **06/03/2024**

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE			
Data inizio: 08/02/2024 data fine: 08/02/2024			
PARAMETRI FISICI	Metodo	U.M.	Valore
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nmc	7,0
Velocità	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	m/s	5,2
Portata umida tal quale	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	mc/h	711
Portata normalizzata flusso umido	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	683
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	678

DATI DI CAMPIONAMENTO					
n° ciclo	Descrizione linea di campionamento	Data/ora inizio	Data/ora fine	Durata (min.)	Vol. norm. (Nmc)
Ciclo 1 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 14.00	08/02/2024 15.00	60	0.036
Ciclo 2 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 15.00	08/02/2024 16.00	60	0.036
Ciclo 3 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 16.00	08/02/2024 17.00	60	0.036

TEMPISTICHE ANALITICHE					
Metodo	data inizio/ fine ciclo 1	data inizio/ fine ciclo 2	data inizio/ fine ciclo 3		
UNI CEN/TS 13649:2015	13/02/2024 13/02/2024	13/02/2024 13/02/2024	13/02/2024 13/02/2024		

RISULTATI ANALITICI						
Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Tab.D Cls.I						
* Etilmetilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Metilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
Tab.D Cls.II						
* 2-Etossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* 2-Etossietanolo acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Furfurolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Tetracloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Triclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01616** del **06/03/2024**

Tab.D Cls.III

* 1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* 1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* 2-Butossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Alcol isobutilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Alcol metilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Alcol n-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Alcol sec-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Cumene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Diacetonalcool	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Diisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* i-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Metilisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Metilmetacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* n-Butilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* n-Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* n-Propilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Propilenglicolemonometilere	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,278 < 0,188	< 0,278 < 0,188	< 0,278 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01616** del **06/03/2024**

Tab.D CIs.III

* Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h

Tab.D CIs.IV

* Dimetilformammide	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* i-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* m+p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Metiltilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Metilisopropilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* n-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* n-Octilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* n-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Pinene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* ter-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h

Tab.D CIs.V

* Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Alcol etilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Alcol furfurilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Altri COV come n-esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 4 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01616** del **06/03/2024**

Tab.D Cls.V

* Decano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Dodecano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* eptano e isomeri	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Etilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* n-Ottano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h
* Propilenglicolemonometiltere acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,278 < 0,188	< 0,278 < 0,188	< 0,278 < 0,188	< 0,28 < 0,188	mg/Nmc g/h

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI CEN/TS 13649:2015: incertezza di misura = +/- 30%; attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: fiala carbone attivo, campionatore Gilian Instrument. Attrezzature e/o materiale utilizzati per l'analisi: GC-2010 plus Shimadzu. Recupero da 82% a 104%.

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura = +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

ISO 12039:2001 (se precedentemente riportato): range 1 - 20 %: incertezza di misura = +/- 10%. Sistema di misura estrattivo. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la prova: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0, Gas span CO2 16% (+/- 0.32% max). Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

UNI EN 14789:2017 (se precedentemente riportato): range 3% - 21%: incertezza di misura = +/- (valore misura*0.06)%. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto dalla tabella 1 riportata nel metodo di prova. Range < 3%: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- (valore misura*0.1)%; Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s: incertezza di misura = +/- 15%. Range > 10 m/s: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo L/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%; Anidride Carbonica: 0%.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel Rapporto di Prova:

- lo scopo delle attività analitiche è di determinare la quantità delle sostanze inquinanti presenti nell' emissione (verifica del rispetto dei limiti autorizzati e/o controlli interni;
- non si sono verificate deviazioni da quanto previsto dal piano di campionamento o dai metodi di prova e non sono avvenute circostanze particolari che potrebbero avere influenzato i risultati;
- i campionamenti sono stati effettuati nelle condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato dalla pratica autorizzativa, come dichiarato dal Responsabile per l'azienda all'interno del verbale di campionamento emissioni in atmosfera.
- le verifiche della conformità del flusso del gas, eseguite sul piano di campionamento secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 15259:2008 e dalle specifiche metodiche di riferimento, hanno dato esiti positivi;
- il valore ottenuto dall'analisi dei bianchi di campo rispetta quanto prescritto da ciascun metodo di prova;
- le prove di perdita e le calibrazioni in campo hanno dato esiti conformi a quanto richiesto dai metodi di prova;
- ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- i dati grezzi relativi alle prove possono essere ottenuti facendo riferimento al numero del Rapporto di Prova;
- le procedure di calcolo utilizzate sono conformi a quanto indicato dai metodi di prova;
- l'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura K=2 e con livello di fiducia del 95%. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il Laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Segue Rapporto di prova n° **24EC01616** del **06/03/2024**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione impianto, sigla emissione.

Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento

Fine del Rapporto di Prova n° **24EC01616**

Rapporto di prova n° **24EC01617** del **06/03/2024**
Rif. accettazione: **24-000628**

Produttore
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO VR

Committente
CENTRO RISORSE S.r.l.
Via Lazio, 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Misure alle emissioni in atmosfera

Data di ricevimento : **08/02/2024**
Emissione n: **4**
Descrizione impianto: **Stoccaggio macinatori**
Tipo Abbattimento: **a carboni attivi**
In / Out Abbattimento: **out**

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**
Dimensione della sezione* (m): **0.9** Area della sezione punto di prelievo (mq): **0.636**

* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

Altre informazioni

Temperatura (°C): **13**
Massa volumica (Kg/mc): **1.22**
Pressione atmosferica (mbar): **1009**
Fattore a Pitot: **0.78**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Segue Rapporto di prova n° 24EC01617 del 06/03/2024

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

Data inizio: 08/02/2024 data fine: 08/02/2024			
PARAMETRI FISICI	Metodo	U.M.	Valore
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nmc	7,4
Velocità	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	m/s	10,3
Portata umida tal quale	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	mc/h	23583
Portata normalizzata flusso umido	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	22436
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	22229

DATI DI CAMPIONAMENTO

n° ciclo	Descrizione linea di campionamento	Data/ora inizio	Data/ora fine	Durata (min.)	Vol. norm. (Nmc)
Ciclo 1 di 3	Polveri ;EN 13284	08/02/2024 10.00	08/02/2024 11.00	60	0.745
Ciclo 1 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 10.00	08/02/2024 11.00	60	0.066
Ciclo 2 di 3	Polveri ;EN 13284	08/02/2024 11.00	08/02/2024 12.00	60	0.74
Ciclo 2 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 11.00	08/02/2024 12.00	60	0.059
Ciclo 3 di 3	Polveri ;EN 13284	08/02/2024 12.00	08/02/2024 13.00	60	0.748
Ciclo 3 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 12.00	08/02/2024 13.00	60	0.059

TEMPISTICHE ANALITICHE

Metodo	data inizio/ fine ciclo 1	data inizio/ fine ciclo 2	data inizio/ fine ciclo 3
UNI EN 13284-1:2017	12/02/2024 12/02/2024	12/02/2024 12/02/2024	12/02/2024 12/02/2024
UNI CEN/TS 13649:2015	13/02/2024 13/02/2024	13/02/2024 13/02/2024	13/02/2024 13/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri						
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	< 0,7 < 14,919	< 0,7 < 15,020	< 0,7 < 14,859	< 0,7 < 14,933	mg/Nmc g/h
Tab.D Cls.I						
* Etilmetilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h
* Metilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h
Tab.D Cls.II						
* 2-Etossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h
* 2-Etossietanolo acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	1,720 38,328	1,860 41,252	< 0,17 < 3,768	1,250 27,783	mg/Nmc g/h
* Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h
* Furfurolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01617** del **06/03/2024**

Tab.D Cls.II

* Tetracloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	7,520 167	11,030 245	11,050 246	9,870 219	mg/Nmc g/h
* Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h
* Triclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h

Tab.D Cls.III

* 1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	11,010 245	7,920 176	8,050 179	8,990 200	mg/Nmc g/h
* 1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	3,300 73,423	2,520 56,025	2,460 54,638	2,760 61,362	mg/Nmc g/h
* 2-Butossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	2,650 58,971	1,610 35,864	< 0,17 < 3,768	1,480 32,868	mg/Nmc g/h
* Alcol isobutilico	UNI CEN/TS 13649:2015	6,160 137	4,520 100	4,500 100	5,060 112	mg/Nmc g/h
* Alcol metilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	0,310 6,793	0,310 6,850	0,260 5,670	mg/Nmc g/h
* Alcol n-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	8,440 188	5,480 122	5,460 121	6,460 144	mg/Nmc g/h
* Alcol sec-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	1,570 34,960	3,210 71,299	3,190 70,986	2,660 59,082	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	0,340 7,578	0,370 8,255	0,340 7,618	0,350 7,817	mg/Nmc g/h
* Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h
* Cumene	UNI CEN/TS 13649:2015	1,140 25,381	1,030 22,851	1,000 22,252	1,060 23,495	mg/Nmc g/h
* Diacetonalcool	UNI CEN/TS 13649:2015	0,180 4,008	0,190 4,171	< 0,17 < 3,768	0,180 3,982	mg/Nmc g/h
* Diisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	3,480 77,370	2,590 57,573	2,560 56,823	2,880 63,922	mg/Nmc g/h
* Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	22,210 494	16,810 374	16,810 374	18,610 414	mg/Nmc g/h
* i-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	0,670 14,917	1,410 31,354	1,410 31,403	1,160 25,891	mg/Nmc g/h
* Metilisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	1,540 34,169	1,400 31,124	1,400 31,102	1,450 32,132	mg/Nmc g/h
* Metilmetacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15 < 3,368	< 0,17 < 3,768	< 0,17 < 3,768	< 0,16 < 3,635	mg/Nmc g/h
* n-Butilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	1,390	1,090	1,080	1,190	mg/Nmc

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01617** del **06/03/2024**

Tab.D Cls.III

		30,902	24,166	24,004	26,357	g/h
* n-Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	4,130	< 0,17	< 0,17	1,490	mg/Nmc
		91,695	< 3,768	< 3,768	33,077	g/h
* n-Propilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	1,500	1,110	1,080	1,230	mg/Nmc
		33,438	24,750	24,105	27,431	g/h
* Propilenglicolemonometilere	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,152	< 0,169	< 0,169	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h

Tab.D Cls.IV

* Dimetilformamide	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* i-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	6,400	3,620	3,630	4,550	mg/Nmc
		142	80,541	80,748	101	g/h
* m+p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	88,350	64,410	64,430	72,397	mg/Nmc
		1964	1432	1432	1609	g/h
* Metiltilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* Metilisopropilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* n-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	52,480	46,840	46,770	48,697	mg/Nmc
		1167	1041	1040	1083	g/h
* n-Octilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* n-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	0,880	1,340	1,340	1,190	mg/Nmc
		19,632	29,847	29,764	26,414	g/h
* o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	26,820	20,140	20,080	22,350	mg/Nmc
		596	448	446	497	g/h
* Pinene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* ter-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	19,050	15,050	15,030	16,380	mg/Nmc
		423	335	334	364	g/h

Tab.D Cls.V

* Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	11,440	19,360	19,190	16,660	mg/Nmc
		254	430	427	370	g/h
* Alcol etilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	2,980	2,990	2,040	mg/Nmc

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 4 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01617** del **06/03/2024**

Tab.D Cls.V

		< 3,368	66,280	66,495	45,381	g/h
* Alcol furfurilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* Altri COV come n-esano	UNI CEN/TS 13649:2015	62,980	39,670	40,980	47,877	mg/Nmc
		1400	882	911	1064	g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	1,760	1,500	1,500	1,590	mg/Nmc
		39,019	33,430	33,415	35,288	g/h
* Decano	UNI CEN/TS 13649:2015	2,260	2,140	2,160	2,190	mg/Nmc
		50,160	47,487	47,913	48,520	g/h
* Dodecano	UNI CEN/TS 13649:2015	0,760	0,590	0,590	0,650	mg/Nmc
		16,854	13,126	13,017	14,332	g/h
* eptano e isomeri	UNI CEN/TS 13649:2015	0,980	1,450	1,450	1,290	mg/Nmc
		21,845	32,198	32,172	28,738	g/h
* Etilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	25,090	18,970	18,880	20,980	mg/Nmc
		558	422	420	467	g/h
* n-Ottano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,15	< 0,17	< 0,17	< 0,16	mg/Nmc
		< 3,368	< 3,768	< 3,768	< 3,635	g/h
* Propilenglicolemonometilere acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	17,409	12,441	12,339	14	mg/Nmc
		387	277	274	313	g/h

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI EN 13284-1:2017: incertezza di misura: valore maggiore tra +/- 19% e 1.6 mg/Nmc. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: membrana fibra di quarzo, campionatore Ecochem.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento, la temperatura di campionamento del filtro, l'ugello, le portate e i volumi di campionamento, sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

La temperatura di condizionamento del filtro, la massa delle polveri presente sul filtro e nelle soluzioni di risciacquo e i valori dei bianchi di campo sono disponibili nelle registrazioni analitiche conservate dal laboratorio.

UNI CEN/TS 13649:2015: incertezza di misura = +/- 30%; attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: fiala carbone attivo, campionatore Gilian Instrument. Attrezzature e/o materiale utilizzati per l'analisi: GC-2010 plus Shimadzu. Recupero da 82% a 104%.

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura = +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

ISO 12039:2001 (se precedentemente riportato): range 1 - 20 %: incertezza di misura = +/- 10%. Sistema di misura estrattivo. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la prova: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0, Gas span CO2 16% (+/- 0.32% max). Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

UNI EN 14789:2017 (se precedentemente riportato): range 3% - 21%: incertezza di misura = +/- (valore misura*0.06)%. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto dalla tabella 1 riportata nel metodo di prova. Range < 3%: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- (valore misura*0.1)%;

Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s: incertezza di misura = +/- 15%. Range > 10 m/s: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo L/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%; Anidride Carbonica: 0%.

Segue Rapporto di prova n° **24EC01617** del **06/03/2024**

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel Rapporto di Prova:

- lo scopo delle attività analitiche è di determinare la quantità delle sostanze inquinanti presenti nell' emissione (verifica del rispetto dei limiti autorizzati e/o controlli interni;
- non si sono verificate deviazioni da quanto previsto dal piano di campionamento o dai metodi di prova e non sono avvenute circostanze particolari che potrebbero avere influenzato i risultati;
- i campionamenti sono stati effettuati nelle condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato dalla pratica autorizzativa, come dichiarato dal Responsabile per l'azienda all'interno del verbale di campionamento emissioni in atmosfera.
- le verifiche della conformità del flusso del gas, eseguite sul piano di campionamento secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 15259:2008 e dalle specifiche metodiche di riferimento, hanno dato esiti positivi;
- I valore ottenuto dall'analisi dei bianchi di campo rispetta quanto prescritto da ciascun metodo di prova;
- le prove di perdita e le calibrazioni in campo hanno dato esiti conformi a quanto richiesto dai metodi di prova;
- ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- i dati grezzi relativi alle prove possono essere ottenuti facendo riferimento al numero del Rapporto di Prova;
- le procedure di calcolo utilizzate sono conformi a quanto indicato dai metodi di prova;
- l'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura $K=2$ e con livello di fiducia del 95%. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il Laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione impianto, sigla emissione.

Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento

Fine del Rapporto di Prova n° **24EC01617**

Rapporto di prova n° **24EC01618** del **06/03/2024**
Rif. accettazione: **24-000628**

Produttore
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO VR

Committente
CENTRO RISORSE S.r.l.
Via Lazio, 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Misure alle emissioni in atmosfera

Data di ricevimento : **08/02/2024**
Emissione n: **4**
Descrizione impianto: **Stoccaggio macinatori**
Tipo Abbattimento: **a carboni attivi**
In / Out Abbattimento: **out**

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**
Dimensione della sezione* (m): **0.9** Area della sezione punto di prelievo (mq): **0.636**

* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

Altre informazioni

Temperatura (°C): **13**
Massa volumica (Kg/mc): **1.22**
Pressione atmosferica (mbar): **1009**
Fattore a Pitot: **0.78**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Segue Rapporto di prova n° **24EC01618** del **06/03/2024**

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		Metodo	U.M.	Valore
Umidità		UNI EN 14790:2017	g/Nmc	7,4
Velocità		UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	m/s	10,3
Portata umida tal quale		UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	mc/h	23583
Portata normalizzata flusso umido		UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	22436
Portata normalizzata secca		UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	22229

DATI DI CAMPIONAMENTO

n° ciclo	Descrizione linea di campionamento	Data/ora inizio	Data/ora fine	Durata (min.)	Vol. norm. (Nmc)
Ciclo 1 di 3	Diossine - Furani - IPA - Policlorobifenili	08/02/2024 10.00	08/02/2024 11.00	60	0.99
Ciclo 2 di 3	Diossine - Furani - IPA - Policlorobifenili	08/02/2024 11.00	08/02/2024 12.00	60	0.982
Ciclo 3 di 3	Diossine - Furani - IPA - Policlorobifenili	08/02/2024 12.00	08/02/2024 13.00	60	0.879

TEMPISTICHE ANALITICHE

Metodo	data inizio/ fine ciclo 1	data inizio/ fine ciclo 2	data inizio/ fine ciclo 3
UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	05/03/2024 05/03/2024	05/03/2024 05/03/2024	05/03/2024 05/03/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
PCB "dioxin like"						
* _y 2,3,3,4,4 PeCB(105)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0012	0,0013	0,0013	0,0000	pg I-TEQ/Nmc
		27,17	29,43	29,84	28,81	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,3,4,4,5 HxCB (156)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	pg I-TEQ/Nmc
		5,16	5,66	5,06	5,29	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,3,4,4,5 HxCB (157)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	pg I-TEQ/Nmc
		< 2,2454	< 2,2637	< 2,5289	< 2,346	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,3,4,4,5,5 HpCB (189)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	pg I-TEQ/Nmc
		< 1,7963	< 1,8109	< 2,0231	< 1,8768	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,4,4,5 PeCB (114)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0014	< 0,0013	pg I-TEQ/Nmc
		< 26,9442	< 27,1637	< 30,3468	< 28,1516	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,4,4,5 PeCB (118)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0027	0,0031	0,0029	0,0029	pg I-TEQ/Nmc
		60,62	68,59	65,50	64,90	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,4,4,5 PeCB(123)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	pg I-TEQ/Nmc
		< 1,7963	< 1,8109	< 2,0231	< 1,8768	pg I-TEQ/h

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 4

Segue Rapporto di prova n° **24EC01618** del **06/03/2024**

PCB "dioxin like"

* γ 2,3,4,4,5,5 HxCB(167)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	pg I-TEQ/Nmc
		< 2,2454	2,72	< 2,5289	2,50	pg I-TEQ/h
* γ 3,3,4,4 TeCB(77)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0019	0,0020	0,0020	0,0020	pg I-TEQ/Nmc
		41,99	43,69	44,00	43,23	pg I-TEQ/h
* γ 3,3,4,4,5 PeCB (126)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,3222	0,4073	0,3413	0,3569	pg I-TEQ/Nmc
		7162,68	9054,58	7586,69	7934,65	pg I-TEQ/h
* γ 3,3,4,4,5,5 HxCB(169)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0758	< 0,0764	< 0,0853	< 0,0792	pg I-TEQ/Nmc
		< 1684,0200	< 1697,7300	< 1896,6700	< 1759,47	pg I-TEQ/h
* γ 3,4,4,5 TeCB (81)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0009	< 0,0008	pg I-TEQ/Nmc
		< 16,8402	< 16,9773	< 18,9667	< 17,5947	pg I-TEQ/h

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

(γ): Campionamento eseguito da Ecochem SpA, determinazione analitica eseguita da laboratorio esterno.

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura= +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: membrana in fibra di quarzo, XAD-2, campionatore Ecochem.

ISO 12039:2001 (se precedentemente riportato): range 1 - 20 %: incertezza di misura = +/- 10%. Sistema di misura estrattivo. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la prova: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0, Gas span CO2 16% (+/- 0.32% max). Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

UNI EN 14789:2017 (se precedentemente riportato): range 3% - 21%: incertezza di misura = +/- (valore misura*0.06)%. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto dalla tabella 1 riportata nel metodo di prova. Range < 3%: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- (valore misura*0.1%); Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s: incertezza di misura = +/- 15%. Range > 10 m/s: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo L/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%; Anidride Carbonica: 0%.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel Rapporto di Prova:

- lo scopo delle attività analitiche è di determinare la quantità delle sostanze inquinanti presenti nell'emissione (verifica del rispetto dei limiti autorizzati e/o controlli interni;
- non si sono verificate deviazioni da quanto previsto dal piano di campionamento o dai metodi di prova e non sono avvenute circostanze particolari che potrebbero avere influenzato i risultati;
- i campionamenti sono stati effettuati nelle condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato dalla pratica autorizzativa, come dichiarato dal Responsabile per l'azienda all'interno del verbale di campionamento emissioni in atmosfera.
- le verifiche della conformità del flusso del gas, eseguite sul piano di campionamento secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 15259:2008 e dalle specifiche metodiche di riferimento, hanno dato esiti positivi;
- I valore ottenuto dall'analisi dei bianchi di campo rispetta quanto prescritto da ciascun metodo di prova;
- le prove di perdita e le calibrazioni in campo hanno dato esiti conformi a quanto richiesto dai metodi di prova;
- ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- i dati grezzi relativi alle prove possono essere ottenuti facendo riferimento al numero del Rapporto di Prova;
- le procedure di calcolo utilizzate sono conformi a quanto indicato dai metodi di prova;
- l'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura K=2 e con livello di fiducia del 95%. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il Laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Segue Rapporto di prova n° **24EC01618** del **06/03/2024**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione impianto, sigla emissione.

Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento

Fine del Rapporto di Prova n° **24EC01618**

Rapporto di prova n° **24EC01619** del **06/03/2024**
Rif. accettazione: **24-000628**

Produttore
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO VR

Committente
CENTRO RISORSE S.r.l.
Via Lazio, 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Misure alle emissioni in atmosfera

Data di ricevimento : **08/02/2024**
Emissione n: **6**
Descrizione impianto: **Macinazione filtri olio**
Tipo Abbattimento: **filtro a pannello**
In / Out Abbattimento: **out**

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**
Dimensione della sezione* (m): **0.25** Area della sezione punto di prelievo (mq): **0.049**

* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

Altre informazioni

Temperatura (°C): **13**
Massa volumica (Kg/mc): **1.22**
Pressione atmosferica (mbar): **1009**
Fattore a Pitot: **0.78**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Segue Rapporto di prova n° **24EC01619** del **06/03/2024**

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

Data inizio: 08/02/2024 data fine: 08/02/2024			
PARAMETRI FISICI	Metodo	U.M.	Valore
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nmc	7,0
Velocità	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	m/s	15,3
Portata umida tal quale	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	mc/h	2699
Portata normalizzata flusso umido	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	2568
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	2545

DATI DI CAMPIONAMENTO

n° ciclo	Descrizione linea di campionamento	Data/ora inizio	Data/ora fine	Durata (min.)	Vol. norm. (Nmc)
Ciclo 1 di 3	Polveri ;EN 13284	08/02/2024 10.00	08/02/2024 11.00	60	0.745
Ciclo 1 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 10.00	08/02/2024 11.00	60	0.035
Ciclo 1 di 3	Nebbie olio	08/02/2024 10.00	08/02/2024 11.00	60	0.755
Ciclo 2 di 3	Polveri ;EN 13284	08/02/2024 11.00	08/02/2024 12.00	60	0.747
Ciclo 2 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 11.00	08/02/2024 12.00	60	0.059
Ciclo 2 di 3	Nebbie olio	08/02/2024 11.00	08/02/2024 12.00	60	0.74
Ciclo 3 di 3	Polveri ;EN 13284	08/02/2024 12.00	08/02/2024 13.00	60	0.745
Ciclo 3 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	08/02/2024 12.00	08/02/2024 13.00	60	0.059
Ciclo 3 di 3	Nebbie olio	08/02/2024 12.00	08/02/2024 13.00	60	0.757

TEMPISTICHE ANALITICHE

Metodo	data inizio/ fine ciclo 1		data inizio/ fine ciclo 2		data inizio/ fine ciclo 3	
UNI EN 13284-1:2017	12/02/2024	12/02/2024	12/02/2024	12/02/2024	12/02/2024	12/02/2024
UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 5026:1996	21/02/2024	21/02/2024	21/02/2024	21/02/2024	21/02/2024	21/02/2024
UNI CEN/TS 13649:2015	13/02/2024	13/02/2024	13/02/2024	13/02/2024	13/02/2024	13/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
<u>Nebbie oleose</u>						
* ⁶ Nebbie oleose	UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 5026:1996	0,147	0,162	0,238	0,182	mg/Nmc
		0,374	0,413	0,605	0,464	g/h
<u>Polveri</u>						
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	mg/Nmc
		< 1,708	< 1,703	< 1,708	< 1,706	g/h
<u>Tab.D CIs.I</u>						
* Etilmetilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Metilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01619** del **06/03/2024**

Tab.D Cls.II

* 2-Etossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	2,020	1,860	< 0,17	1,350	mg/Nmc
		5,140	4,726	< 0,431	3,432	g/h
* 2-Etossietanolo acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	7,910	2,790	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	20,126	7,095	g/h
* Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Furfurolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Tetracloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	0,380	< 0,17	0,280	mg/Nmc
		< 0,727	0,955	< 0,431	0,704	g/h
* Triclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h

Tab.D Cls.III

* 1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	6,980	6,960	6,990	6,977	mg/Nmc
		17,771	17,702	17,800	17,758	g/h
* 1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	3,320	3,340	3,350	3,337	mg/Nmc
		8,437	8,488	8,534	8,486	g/h
* 2-Butossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	1,170	0,540	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	2,983	1,380	g/h
* Alcol isobutilico	UNI CEN/TS 13649:2015	3,810	3,310	3,340	3,487	mg/Nmc
		9,686	8,425	8,506	8,872	g/h
* Alcol metilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Alcol n-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Alcol sec-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	1,560	1,540	1,130	mg/Nmc
		< 0,727	3,981	3,930	2,879	g/h
* Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Cumene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,820	0,810	0,850	0,830	mg/Nmc
		2,096	2,072	2,155	2,108	g/h
* Diacetonalcool	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Diisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	3,250	3,360	3,380	3,330	mg/Nmc
		8,273	8,555	8,596	8,475	g/h
* Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	2,880	2,710	2,740	2,777	mg/Nmc

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 3 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01619** del **06/03/2024**

Tab.D Cls.III

		7,337	6,906	6,961	7,068	g/h
* i-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	4,340	4,120	4,160	4,207	mg/Nmc
		11,037	10,492	10,582	10,704	g/h
* Metilisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	0,210	0,210	0,240	mg/Nmc
		< 0,727	0,525	0,525	0,592	g/h
* Metilmetacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* n-Butilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	1,670	1,590	1,183	mg/Nmc
		< 0,727	4,250	4,034	3,004	g/h
* n-Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	0,640	0,590	0,600	0,610	mg/Nmc
		1,633	1,512	1,518	1,554	g/h
* n-Propilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	1,380	1,430	1,430	1,413	mg/Nmc
		3,518	3,629	3,648	3,598	g/h
* Propilenglicolemonometilere	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,286	< 0,169	< 0,169	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h

Tab.D Cls.IV

* Dimetilformammide	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* i-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* m+p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	11,600	10,830	10,910	11,113	mg/Nmc
		29,512	27,566	27,772	28,283	g/h
* Metiltilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	1,230	1,980	1,980	1,730	mg/Nmc
		3,140	5,046	5,036	4,407	g/h
* Metilisopropilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* n-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	2,430	2,390	2,410	2,410	mg/Nmc
		6,195	6,095	6,145	6,145	g/h
* n-Octilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	< 0,17	< 0,21	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	< 0,431	< 0,53	g/h
* n-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	0,870	0,830	0,840	0,850	mg/Nmc
		2,220	2,118	2,128	2,155	g/h
* o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	4,000	3,740	3,770	3,837	mg/Nmc
		10,175	9,517	9,584	9,759	g/h
* Pinene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29	< 0,17	1,160	0,540	mg/Nmc
		< 0,727	< 0,431	2,961	1,373	g/h

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 4 di 6

Segue Rapporto di prova n° **24EC01619** del **06/03/2024**

Tab.D Cls.IV

* ter-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29 < 0,727	< 0,17 < 0,431	< 0,17 < 0,431	< 0,21 < 0,53	mg/Nmc g/h
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	6,760 17,210	5,920 15,059	5,970 15,183	6,217 15,817	mg/Nmc g/h

Tab.D Cls.V

* Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29 < 0,727	< 0,17 < 0,431	< 0,17 < 0,431	< 0,21 < 0,53	mg/Nmc g/h
* Alcol etilico	UNI CEN/TS 13649:2015	0,860 2,201	< 0,17 < 0,431	< 0,17 < 0,431	0,400 1,021	mg/Nmc g/h
* Alcol furfurilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29 < 0,727	< 0,17 < 0,431	< 0,17 < 0,431	< 0,21 < 0,53	mg/Nmc g/h
* Altri COV come n-esano	UNI CEN/TS 13649:2015	112,82 287	109,76 279	105,53 269	109,37 278	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	1,910 4,857	1,720 4,375	1,740 4,424	1,790 4,552	mg/Nmc g/h
* Decano	UNI CEN/TS 13649:2015	7,550 19,222	7,800 19,850	7,850 19,989	7,733 19,687	mg/Nmc g/h
* Dodecano	UNI CEN/TS 13649:2015	2,920 7,431	2,830 7,203	2,840 7,230	2,863 7,288	mg/Nmc g/h
* eptano e isomeri	UNI CEN/TS 13649:2015	3,490 8,879	3,120 7,939	3,150 8,007	3,253 8,275	mg/Nmc g/h
* Etilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,29 < 0,727	< 0,17 < 0,431	< 0,17 < 0,431	< 0,21 < 0,53	mg/Nmc g/h
* n-Ottano	UNI CEN/TS 13649:2015	3,860 9,824	3,790 9,644	3,820 9,730	3,823 9,733	mg/Nmc g/h
* Propilenglicolemonometilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	18,343 46,683	18,441 46,932	18,61 47,363	18,46 46,993	mg/Nmc g/h

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

(δ) : Prova eseguita in subappalto da Laboratori Ritex - unità locale di Ecochem (accreditato Accredia al n. 0315 L)

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI EN 13284-1:2017: incertezza di misura: valore maggiore tra +/- 19% e 1.6 mg/Nmc. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: membrana fibra di quarzo, campionatore Ecochem.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento, la temperatura di campionamento del filtro, l'ugello, le portate e i volumi di campionamento, sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

La temperatura di condizionamento del filtro, la massa delle polveri presente sul filtro e nelle soluzioni di risciacquo e i valori dei bianchi di campo sono disponibili nelle registrazioni analitiche conservate dal laboratorio.

UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 5026:1996: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%; attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: membrana fibra di quarzo, campionatore Ecochem. Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento, la temperatura di campionamento del filtro, l'ugello, le portate e i volumi di campionamento, sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

UNI CEN/TS 13649:2015: incertezza di misura = +/- 30%; attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: fiala carbone attivo, campionatore Gilian Instrument. Attrezzature e/o materiale utilizzati per l'analisi: GC-2010 plus Shimadzu. Recupero da 82% a 104%.

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura = +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 5 di 6

Segue Rapporto di prova n° 24EC01619 del 06/03/2024

laboratorio.

ISO 12039:2001 (se precedentemente riportato): range 1 - 20 %: incertezza di misura = +/- 10%. Sistema di misura estrattivo. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la prova: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0, Gas span CO2 16% (+/- 0.32% max). Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

UNI EN 14789:2017 (se precedentemente riportato): range 3% - 21%: incertezza di misura = +/- (valore misura*0.06)%. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto dalla tabella 1 riportata nel metodo di prova. Range < 3%: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- (valore misura*0.1)%;
Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0.
Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s: incertezza di misura = +/- 15%. Range > 10 m/s: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo L/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%; Anidride Carbonica: 0%.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel Rapporto di Prova:

- lo scopo delle attività analitiche è di determinare la quantità delle sostanze inquinanti presenti nell' emissione (verifica del rispetto dei limiti autorizzati e/o controlli interni;
- non si sono verificate deviazioni da quanto previsto dal piano di campionamento o dai metodi di prova e non sono avvenute circostanze particolari che potrebbero avere influenzato i risultati;
- i campionamenti sono stati effettuati nelle condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato dalla pratica autorizzativa, come dichiarato dal Responsabile per l'azienda all'interno del verbale di campionamento emissioni in atmosfera.
- le verifiche della conformità del flusso del gas, eseguite sul piano di campionamento secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 15259:2008 e dalle specifiche metodiche di riferimento, hanno dato esiti positivi;
- il valore ottenuto dall'analisi dei bianchi di campo rispetta quanto prescritto da ciascun metodo di prova;
- le prove di perdita e le calibrazioni in campo hanno dato esiti conformi a quanto richiesto dai metodi di prova;
- ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- i dati grezzi relativi alle prove possono essere ottenuti facendo riferimento al numero del Rapporto di Prova;
- le procedure di calcolo utilizzate sono conformi a quanto indicato dai metodi di prova;
- l'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura K=2 e con livello di fiducia del 95%. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il Laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione impianto, sigla emissione.

Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento

Fine del Rapporto di Prova n° 24EC01619

Rapporto di prova n° **24EC01620** del **06/03/2024**
Rif. accettazione: **24-000628**

Produttore
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO VR

Committente
CENTRO RISORSE S.r.l.
Via Lazio, 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Misure alle emissioni in atmosfera

Data di ricevimento : **08/02/2024**
Emissione n: **6**
Descrizione impianto: **Macinazione filtri olio**
Tipo Abbattimento: **filtro a pannello**
In / Out Abbattimento: **out**

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**
Dimensione della sezione* (m): **0.25** Area della sezione punto di prelievo (mq): **0.049**

* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

Altre informazioni

Temperatura (°C): **13**
Massa volumica (Kg/mc): **1.22**
Pressione atmosferica (mbar): **1009**
Fattore a Pitot: **0.78**
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Segue Rapporto di prova n° **24EC01620** del **06/03/2024**

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE			
Data inizio: 08/02/2024 data fine: 08/02/2024			
PARAMETRI FISICI	Metodo	U.M.	Valore
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nmc	7,0
Velocità	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	m/s	15,3
Portata umida tal quale	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	mc/h	2699
Portata normalizzata flusso umido	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	2568
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	2545

DATI DI CAMPIONAMENTO					
n° ciclo	Descrizione linea di campionamento	Data/ora inizio	Data/ora fine	Durata (min.)	Vol. norm. (Nmc)
Ciclo 1 di 3	Diossine - Furani - IPA - Policlorobifenili	08/02/2024 10.00	08/02/2024 11.00	60	0.815
Ciclo 2 di 3	Diossine - Furani - IPA - Policlorobifenili	08/02/2024 11.00	08/02/2024 12.00	60	0.818
Ciclo 3 di 3	Diossine - Furani - IPA - Policlorobifenili	08/02/2024 12.00	08/02/2024 13.00	60	0.812

TEMPISTICHE ANALITICHE					
Metodo	data inizio/ fine ciclo 1	data inizio/ fine ciclo 2	data inizio/ fine ciclo 3		
UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	05/03/2024 05/03/2024	05/03/2024 05/03/2024	05/03/2024 05/03/2024		

RISULTATI ANALITICI						
Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
PCB "dioxin like"						
* _y 2,3,3,4,4 PeCB(105)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0024	0,0022	0,0025	0,0024	pg I-TEQ/Nmc
		6,18	5,63	6,30	6,04	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,3,4,4,5 HxCB (156)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0007	0,0006	0,0007	0,0007	pg I-TEQ/Nmc
		1,78	1,46	1,72	1,65	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,3,4,4,5 HxCB (157)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0012	0,0001	0,0001	0,0005	pg I-TEQ/Nmc
		3,12	< 0,3111	0,38	1,27	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,3,4,4,5,5 HpCB (189)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	pg I-TEQ/Nmc
		< 0,2498	< 0,2489	< 0,2507	< 0,2498	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,4,4,5 PeCB (114)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	pg I-TEQ/Nmc
		< 3,7472	< 3,7335	< 3,7611	< 3,7473	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,4,4,5 PeCB (118)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0048	0,0042	0,0045	0,0045	pg I-TEQ/Nmc
		12,15	10,67	11,50	11,44	pg I-TEQ/h
* _y 2,3,4,4,5 PeCB(123)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	pg I-TEQ/Nmc
		0,31	0,28	0,34	0,31	pg I-TEQ/h

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio

Pagina 2 di 4

Segue Rapporto di prova n° **24EC01620** del **06/03/2024**

PCB "dioxin like"

* γ 2,3,4,4,5,5 HxCB(167)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0033	0,0003	0,0004	0,0013	pg I-TEQ/Nmc
		8,43	0,78	0,94	3,38	pg I-TEQ/h
* γ 3,3,4,4 TeCB(77)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	0,0014	0,0013	0,0015	0,0014	pg I-TEQ/Nmc
		3,65	3,42	3,92	3,66	pg I-TEQ/h
* γ 3,3,4,4,5 PeCB (126)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,3067	< 0,3056	< 0,3079	< 0,3067	pg I-TEQ/Nmc
		< 780,6750	< 777,8120	< 783,5590	< 780,682	pg I-TEQ/h
* γ 3,3,4,4,5,5 HxCB(169)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0920	< 0,0917	< 0,0924	< 0,092	pg I-TEQ/Nmc
		< 234,2020	< 233,3440	< 235,0680	< 234,205	pg I-TEQ/h
* γ 3,4,4,5 TeCB (81)	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009	pg I-TEQ/Nmc
		< 2,3420	< 2,3334	< 2,3507	< 2,342	pg I-TEQ/h

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

(γ): Campionamento eseguito da Ecochem SpA, determinazione analitica eseguita da laboratorio esterno.

Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:

UNI EN 14790:2017: incertezza di misura= +/- 20%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: gel di Silice, assorbitori in vetro e teflon, bilancia G&G, campionatore Ecochem.

Il campionamento ha avuto una durata di 30 min. L'efficienza di campionamento è stata presa in considerazione per il calcolo dell'incertezza.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento e il volume di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-4:2014: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- 30%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: membrana in fibra di quarzo, XAD-2, campionatore Ecochem.

ISO 12039:2001 (se precedentemente riportato): range 1 - 20 %: incertezza di misura = +/- 10%. Sistema di misura estrattivo. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la prova: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0, Gas span CO2 16% (+/- 0.32% max). Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto nella tabella 1 riportata nel metodo di prova.

UNI EN 14789:2017 (se precedentemente riportato): range 3% - 21%: incertezza di misura = +/- (valore misura*0.06)%. Le prestazioni dell'analizzatore sono conformi a quanto richiesto dalla tabella 1 riportata nel metodo di prova. Range < 3%: incertezza di misura (rif. Metodo Unichim 158:1988) = +/- (valore misura*0.1%); Attrezzature e/o materiale utilizzati per il campionamento: analizzatore Horiba, sonda riscaldata PTFE RA.CO. Gas zero Azoto 6.0.

Il numero, le posizioni e le caratteristiche dei punti di campionamento sono disponibili nelle registrazioni di campionamento conservate dal laboratorio.

UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A: range < 10 m/s: incertezza di misura = +/- 15%. Range > 10 m/s: incertezza di misura = +/- 10%. Attrezzature e/o materiale utilizzati per la determinazione: tubo di pitot tipo L/S, manometro Delta Ohm, termometro Delta Ohm, barometro La Crosse Technology, bilancia G&G, campionatore Ecochem, analizzatore Horiba (ove necessario). Qualora non diversamente indicato all'interno del presente Rapporto di Prova, per il calcolo della velocità e della portata sono stati considerati contenuti i seguenti valori di concentrazione: Ossigeno: 21.0%; Anidride Carbonica: 0%.

Informazioni generali:

Laddove non diversamente specificato nel Rapporto di Prova:

- lo scopo delle attività analitiche è di determinare la quantità delle sostanze inquinanti presenti nell'emissione (verifica del rispetto dei limiti autorizzati e/o controlli interni;
- non si sono verificate deviazioni da quanto previsto dal piano di campionamento o dai metodi di prova e non sono avvenute circostanze particolari che potrebbero avere influenzato i risultati;
- i campionamenti sono stati effettuati nelle condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato dalla pratica autorizzativa, come dichiarato dal Responsabile per l'azienda all'interno del verbale di campionamento emissioni in atmosfera.
- le verifiche della conformità del flusso del gas, eseguite sul piano di campionamento secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 15259:2008 e dalle specifiche metodiche di riferimento, hanno dato esiti positivi;
- I valore ottenuto dall'analisi dei bianchi di campo rispetta quanto prescritto da ciascun metodo di prova;
- le prove di perdita e le calibrazioni in campo hanno dato esiti conformi a quanto richiesto dai metodi di prova;
- ove prevista, la determinazione del recupero non è stata utilizzata nel calcolo del risultato finale della prova;
- i dati grezzi relativi alle prove possono essere ottenuti facendo riferimento al numero del Rapporto di Prova;
- le procedure di calcolo utilizzate sono conformi a quanto indicato dai metodi di prova;
- l'incertezza associata al risultato delle prove è l'incertezza estesa, espressa con un fattore di copertura K=2 e con livello di fiducia del 95%. Qualora la norma o la specifica rispetto alla quale è riferita la dichiarazione di conformità non stabiliscano chiaramente la regola decisionale in merito all'utilizzo dell'incertezza di misura, il Laboratorio non considera l'incertezza di misura nell'espressione della dichiarazione di conformità;
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai risultati forniti che possano essere stati influenzati dallo scostamento dalle condizioni richieste per il campione;

Segue Rapporto di prova n° **24EC01620** del **06/03/2024**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile il campione verrà conservato per 10 gg dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem S.p.A. per 5 anni.

Ecochem S.p.A. declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente e sui risultati che potrebbero esserne influenzati.

Informazioni fornite dal Committente: produttore, descrizione impianto, sigla emissione.

Eventuali osservazioni, opinioni ed interpretazioni non rientrano nel campo dell'accreditamento

Fine del Rapporto di Prova n° **24EC01620**

ALLEGATO IV

ANALISI RIFIUTI PRODOTTI

A) Produttore / Destinatario

Ragione sociale produttore del rifiuto:	Centro Risorse srl - Impianto di Legnago
Ragione sociale destinatario del rifiuto:	

B) Classificazione del rifiuto

Codice EER:	Stato fisico:													
<input checked="" type="checkbox"/> Pericoloso	<input type="checkbox"/> 01 - Solido pulverulento <input type="checkbox"/> 02 - Solido non pulverulento													
<input type="checkbox"/> Non pericoloso	<input checked="" type="checkbox"/> 03 - Fangoso palabile <input type="checkbox"/> 04 - Liquido													
Caratteristiche di pericolo:														
HP1	HP2	HP3	HP4	HP5	HP6	HP7	HP8	HP9	HP10	HP11	HP12	HP13	HP14	HP15

C) Caratteristiche e descrizione del rifiuto e del processo che lo ha generato

Descrizione processo produttivo che ha generato il rifiuto:
Pulizia cisterna gasolio

Materie prime impiegate nel processo che ha originato il rifiuto:

Descrizione merceologica del rifiuto:
Fango di composizione acqua/olio dalla pulizia della cisterna del gasolio

Sostanze e/o materiali che contaminano il rifiuto:

<input checked="" type="checkbox"/> Idrocarburi	<input type="checkbox"/> Solventi	<input type="checkbox"/> Metalli _____
<input type="checkbox"/> Basi	<input type="checkbox"/> Acidi	<input type="checkbox"/> Polveri metalliche _____
<input type="checkbox"/> Perossidi	<input type="checkbox"/> Altro _____	

Sono in concentrazione e/o con proprietà tali da attribuire le caratteristiche di pericolosità relative alle stesse sostanze e/o materiali? SI NO

Le sostanze presenti o potenzialmente presenti nel rifiuto possono generare reazioni pericolose? SI NO

<input type="checkbox"/> produzione di gas pericolosi per l'ambiente e/o per il personale	<input type="checkbox"/> produzione miscele vapore-aria esplosiva/infiammabile	<input type="checkbox"/> reazione esotermica
		<input type="checkbox"/> altro _____

In caso di risposta affermativa il rifiuto reagisce:

<input type="checkbox"/> a contatto con l'acqua	<input type="checkbox"/> a contatto con idrocarburi	<input type="checkbox"/> a contatto con materiale organico
<input type="checkbox"/> a contatto con l'aria	<input type="checkbox"/> a contatto acidi	<input type="checkbox"/> a contatto con basi
<input type="checkbox"/> altro _____		

Eventuali test di laboratorio effettuati e relativi risultati:
VEDI RDP

D) Altre informazioni sul rifiuto

Odore:	<input type="checkbox"/> inodore	<input checked="" type="checkbox"/> di idrocarburi/olio	<input type="checkbox"/> di solvente
	<input type="checkbox"/> altro _____		
Altro:			

E) Allegati

Certificato di analisi chimica/classificazione del rifiuto:	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI - estremi del certificato _____
Schede di sicurezza materie prime/sostanze:	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI - estremi _____
Schede prove di laboratorio:	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi <u>RDP240001</u>
Foto del rifiuto:	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI
Campione del rifiuto:	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI
		N. REGISTRO _____

Data 19/01/24

Responsabile Tecnico 

Rapporto di prova n. RDP240001

del 19/01/2024

Data inizio prove: 19/01/2024
Data fine prove: 19/01/2024
Sede di esecuzione prove: Laboratorio di Centro Risorse - Impianto di Legnago

Dati relativi al campione

Produttore: Centro Risorse srl
Campionamento a cura di: Damiano Maragna
Descrizione qualitativa: Fango di composizione acqua/olio dalla pulizia della cisterna del gasolio
EER: 16.07.08*
Stato fisico: Fangoso
Classi di pericolo: HP4-HP5-HP14
Colore: BRUNO
Caratteristiche organolettiche: ODORE CARATTERISTICO

Dati relativi al campionamento

Modalità di campionamento: UNI 10802
Data campionamento: 19/01/2024
Luogo di prelievo: Centro Risorse srl - Impianto di Legnago
Verbale campionamento n.

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato
Densità	GRAVIMETRICO	kg/dm3	0,98
Punto di infiammabilità	A-9 REG.440/2008 (Pensky-Martens)	°C	75°C

Il Tecnico di Laboratorio

Damiano Maragna



RAPPORTO DI PROVA
23LA17469 del 19-01-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - tipo A	Data accettazione:	18/12/2023
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	13/12/2023
		Data inizio prove:	18/12/2023
		Data fine prove:	15/01/2024
Loc. prelievo:	Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)		
Campionamento a cura di:	Cliente		

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.06		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	52.7		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	7.6		0.5
Pezzatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICM1097</i>	cm	35		
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	19		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	553		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	151		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1850		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	37		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	514		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA17469 del 19-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	25		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	181		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.1		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	29		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	116		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.61		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.4		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	22		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	826		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	35		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Sommatoria Metalli Pesanti (Sb,As,Cr,Co,Cu,Pb,Mn,Ni,Sn) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	424		5
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenafilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA17469 del 19-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA17469 del 19-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA17469 del 19-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	16		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	3		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	24		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA17469 del 19-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	31		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.088		0.05
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	0.0850		0.005
Sostanze organiche alogenate espresse in cloro <i>Per via di calcolo</i>	%	< 0.01		0.01
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	23400		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	37800		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	882		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	500		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	35400		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.088		0.05
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	1.2		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.050		0.01
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	18		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	220		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	12500		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	65700		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	78420	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA17469 del 19-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010	50	0.01
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0.002		0.002
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.15		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.10		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.54		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.45		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.14		0.1
FENOLI CLORURATI				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA17469 del 19-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.33		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 13/12/2023
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA 23LA17469 del 19-01-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
ECOLOGICA TREDI SRL
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO (VR)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
23LA17469 del 19-01-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Composti dello Zinco espressi come ZnSO4 + Idrocarburi C>20 + Idrocarburi C10-C20</u>	<u>986000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA
23LA18083 del 25-01-2024

Descrizione: Combustibile pericoloso solido - tipo A
EER: 19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose

Data accettazione: 29/12/2023
 Data prelievo: 10/10/2023
 Data inizio prove: 29/12/2023
 Data fine prove: 17/01/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Cliente

Verbale di Campionamento Verbale Ecologica Tredi n. 54 - ZAB

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		6.43		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	93.6		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	5.7		0.5
Pezzzatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICMI097</i>	cm	38		
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	10		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	733		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.4		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	262		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	30		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2790		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	60		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18083 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	657		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	38		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	69		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.5		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	69		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.44		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.6		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	50		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1210		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	70		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Sommatoria Metalli Pesanti (Sb,As,Cr,Co,Cu,Pb,Mn,Ni,Sn) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss			5
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.17		0.1
Acenafilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.24		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.22		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18083 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.5		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.65		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.52		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.4		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18083 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18083 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18083 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	79		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	< 0.05		0.05
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	< 0.0050		0.005
Sostanze organiche alogenate espresse in cloro <i>Per via di calcolo</i>	%	< 0.01		0.01
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	22700		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	390		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	56		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	6090		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	< 0.050		0.05
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.20		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	< 0.01		0.01
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	4440		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	30100		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	34540	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18083 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.22	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.011	50	0.01
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	0.011		0.002
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.27		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.38		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.90		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	9.7		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.76		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.22		0.1
FENOLI CLORURATI				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18083 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.62		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 10/10/2023
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Verbale Ecologica Tredi n. 54 - ZAB

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA 23LA18083 del 25-01-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Ischr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
ECOLOGICA TREDI SRL
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO (VR)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
23LA18083 del 25-01-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Composti dello Zinco espressi come ZnO + Idrocarburi C>20</u>	<u>452000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA
23LA18084 del 25-01-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - tipo B	Data accettazione:	29/12/2023
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	10/10/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	17/01/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Cliente

Verbale di Campionamento Verbale Ecologica Tredi n. 55 - ORES.

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.15		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	97.0		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	8.0		0.5
Pezzzatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICMI097</i>	cm	< 50		50
Argento <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	765		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.0		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	808		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	81		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	8860		2.5
Potassio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	%	< 1.0		1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18084 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	%	< 1.0		1
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	333		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	89		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	909		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.1		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	68		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	171		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6.6		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	35		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.59		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.4		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1290		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.3		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	29		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.29		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.71		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.5		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18084 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.8		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.85		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.91		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.28		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.5		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.9		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.7		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.2		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.42		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.1		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.17		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	6.0		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18084 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18084 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18084 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	< 0.0050		0.005
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	25		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	< 0.05		0.05
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	11800		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	114		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	< 0.05		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	< 0.01		0.01
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	< 0.05		0.05
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	148		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	19100		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	93500		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	112748	1000	30

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18084 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				

Marker				

Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.8	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.85	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.91	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.28	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.5	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.024	50	0.01
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	0.024		0.002

FENOLI NON CLORURATI				

2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.16		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.39		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.27		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.84		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.5		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	5.3		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.34		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.24		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA18084 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.3		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 10/10/2023
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Verbale Ecologica Tredi n. 55 - ORES.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA 23LA18084 del 25-01-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Ischr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
ECOLOGICA TREDI SRL
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO (VR)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
23LA18084 del 25-01-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	Composti dello Zinco espressi come ZnO + Idrocarburi C>20 + Idrocarburi C10-C20	1287000	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Il presente rapporto di prova **Annula e Sostituisce** il rapporto di prova n° **23LA16332** del 19/01/2024

Descrizione:	Miscela composta da materiali filtranti, toner esausti, ferodi	Data accettazione: 28/11/2023 Data prelievo: 23/11/2023
EER:	19 02 03 - Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	Data inizio prove: 28/11/2023 Data fine prove: 17/01/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Non percettibile		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985		6.98		
Residuo a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	%	97.1		0.5
Residuo a 600°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	%	52.0		0.5
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 13137:2002	mg/kg	< 0.010		0.01
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13		2.5
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4670		5
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3200		2.5
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12		2.5
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	< 5.0		5
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5550		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	114		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2250		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.5		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	337		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.8		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	8.2		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.2		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	10.0		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	194		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1250		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	518		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
PCB 101 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 105 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 110 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 114 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
PCB 118 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 123 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 126 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 128 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 138 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 146 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 149 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 151 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 153 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 156 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 157 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 167 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 169 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 170 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 177 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 180 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 183 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 187 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 189 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 28 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 52 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 77 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
PCB 81 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 95 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 99 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02	50	0.02
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	100	10
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3,5 Trimetilbenzene <i>EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	< 10		
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	34700		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	36300		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	255		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	72		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	27800		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO (CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 30		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	78		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	78	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
FENOLI CLORURATI				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954/01 del 25-01-2024

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)		Limite quant.
TEST DI CESSIONE					
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0029	0.2	2.5	0.0005
Bario UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.085	10	30	0.0005
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.00020	0.1	0.5	0.0002
Cromo Totale UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.00050	1	7	0.0005
Rame UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.012	5	10	0.0005
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.00010	0.02	0.2	0.0001
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0018	1	3	0.0005
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0033	1	4	0.0002
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.013	1	5	0.0005
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.0040	0.07	0.5	0.0005
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.00050	0.05	0.7	0.0005
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.15	5	20	0.0005
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12	2500	2500	10
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.22	15	50	0.05
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9014 1996	mg/l	< 0.010			0.01
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	11	5000	5000	10
DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	149.0	100	100	1
TDS UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	220.0	10000	10000	

Data di inizio della prova che ha prodotto l'eluato

29/11/2023

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00954/01 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti (1) - Limiti (2)	Limite quant.
Volume dell'agente lisciviante	L	0.965		
Mw - Massa grezza della porzione di prova	Kg	0.10		
Mc - rapporto del contenuto di umidità (su sostanza secca)	%	3.10		
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7		
Conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	314.0		
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20.6		

Limiti di legge:

Test di cessione: Limite 1: D.Lgs. n° 121 del 03/09/2020 - Tab. 5 (Accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi)
 Limite 2: D.Lgs. n° 121 del 03/09/2020 - Tab. 6 (Accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi)

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Note: La separazione liquido/solido è stata effettuata secondo quanto descritto al punto 5.2.2 della norma UNI EN 12457-2 utilizzando una membrana filtrante da 0.45 µm in acetato di cellulosa.

Revisione emessa per correzione intestazione.

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 23/11/2023
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



RAPPORTO DI PROVA
24LA00954/01 del 25-01-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24LA00954 del 25-01-2024**

Codice EER: 19 02 03
Descrizione: Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi
Classe di pericolosità: Nessuna

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/UE, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (UE) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (UE) 2017/997/UE che modificano la direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Test di cessione ai sensi del D.Lgs. n° 121 del 3 settembre 2020:
I parametri evidenziati NON rientrano nei limiti di legge.

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
24LA00955 del 25-01-2024

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **23LA17470** del 19/01/2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - tipo B	Data accettazione:	18/12/2023
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	13/12/2023
		Data inizio prove:	18/12/2023
		Data fine prove:	15/01/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		6.91		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	73.0		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	8.2		0.5
Pezzatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICMI097</i>	cm	45		
Argento <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	807		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	195		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2080		2.5
Potassio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	%	< 1.0		1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00955 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	%	< 1.0		1
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	206		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	37		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	463		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.0		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.7		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	109		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.0		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	71		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.8		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	303		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	27		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.26		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00955 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.63		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.29		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.33		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.44		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.59		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.50		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.0		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.97		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.75		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.18		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.3		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.4		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00955 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00955 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	30		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	18		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00955 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	0.0700		0.005
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	26		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.072		0.05
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	11600		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	720		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	312		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	27300		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.072		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.031		0.01
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.91		0.05
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	41		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	196		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	8320		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	40900		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	49416	1000	30

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00955 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				

Marker				

Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.63	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.29	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.33	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.44	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.50	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010	50	0.01
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0.002		0.002

FENOLI NON CLORURATI				

2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.27		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.4		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00955 del 25-01-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.2		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Note: Revisione emessa per verifica parametri.

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 13/12/2023
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA 24LA00955 del 25-01-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Ischr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
ECOLOGICA TREDI SRL
Via Ponzina, 1/D
37045 LEGNAGO (VR)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24LA00955 del 25-01-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Idrocarburi C>20</u>	<u>409000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

Rapporto di prova n° 24LA00147 del 14/02/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Data di ricevimento: 16/01/2024
Data inizio analisi: 16/01/2024 Data fine analisi: 30/01/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Scarto lavorazione metalli

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 15/01/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorsse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 004/24

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Densità apparente APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F	Kg/dm ³	0,78		
* Densità compattato APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F	Kg/dm ³	0,83		
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	>80		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	94,9	7,8	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	5,1		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	63,3		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7,29		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	3		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	1520		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	47100	5600	
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	6,3		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 1 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.



Segue Rapporto di prova n° 24 LA00147 del 14/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	17534		
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	17658		
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,53		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,53		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,03		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,54		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	14000		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	223		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	45,5		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	650		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	39,6	7,8	
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	131		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	38,6	7,6	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	940	230	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	84,4		
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1310		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9000	2100	
* Mercurio come Hg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	107	47	
Nichel come Ni UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	199	73	
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	259	59	

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 2 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00147 del 14/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	756	180	
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	532		
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	135		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	277		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	11100	3600	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 3 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00147 del 14/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	2630		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	10250		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	15960		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 4 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00147 del 14/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Acenafilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	4,6		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	5,3		
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	10,2		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	7,9		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	7,3		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 5 di 6

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00147 del 14/02/2024

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA00147 del 14/02/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

HP14	Idrocarburi leggeri C < 10 mg/kg 1520, Zinco come Zn mg/kg 11100	H410	> 250000 mg/Kg
	Idrocarburi C10-C40 mg/kg 47100	H411	> 250000 mg/Kg
	Toluene mg/kg 15960	H412	> 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poichè possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 1 di 1

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA00150 del 14/02/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL

Data di ricevimento: 16/01/2024
Data inizio analisi: 16/01/2024 Data fine analisi: 12/02/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Tubi idraulici triturati

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 15/01/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorsse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 006/24

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	>80		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	99,2	8,1	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	<1		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	85,6		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7,95		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	<1		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	<100		
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	1,9		
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	48555		
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	48574		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 1 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00150 del 14/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,40		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,40		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,04		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	1,49		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	27500		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	102		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	62,9		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	531		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	58	11	
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	18,3		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	121	24	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2470	610	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	214	12*	
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3000	720	
* Mercurio come Hg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	111	49	
Nichel come Ni UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	540	200	
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	470	110	
* Potassio come K UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Rame come Cu UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6200	1500	

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 2 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00150 del 14/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	188		
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15,1		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	416	110	
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	236		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	69,6		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	75,2		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14000	4600	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 3 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00150 del 14/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Acenaftilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 4 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00150 del 14/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a k=2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 5 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00150 del 14/02/2024

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA00150 del 14/02/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

HP14 Rame come Cu mg/kg 6200, Zinco come Zn mg/kg 14000 H410 > 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poiché possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Rapporto di prova n° 24LA00151 del 15/02/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL

Data di ricevimento: 16/01/2024
Data inizio analisi: 16/01/2024 Data fine analisi: 15/02/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Carta filtri

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 15/01/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorsse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 005/24

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Densità apparente APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F	Kg/dm ³	0,85		
* Densità compattato APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F	Kg/dm ³	0,93		
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	>80		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	91,7	7,5	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	8,28		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	27,6		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7,12		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	5		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	28800	3600	
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	1,6		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 1 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.



Segue Rapporto di prova n° 24 LA00151 del 15/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	28615		
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	28817		
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,78		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,78		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,04		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	1,34		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	662		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23,8		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	50,3		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	257		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	47,5	9,3	
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	29,2	5,7	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	25,0	6,2	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	72,4		
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Mercurio come Hg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	24	10	
Nichel come Ni UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	39	14	
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	31,0	7,0	

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 2 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00151 del 15/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Potassio come K UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Rame come Cu UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	121	29	
* Selenio come Se UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	166		
* Sodio come Na UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Stagno come Sn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Tallio come Tl UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Tellurio come Te UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	30,5		
* Vanadio come V UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15,2		
Zinco come Zn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	200	66	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 3 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00151 del 15/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 4 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00151 del 15/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Acenafilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 5 di 6

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00151 del 15/02/2024

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 6 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA00151 del 15/02/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

HP14 Idrocarburi C10-C40 mg/kg 28800 H411 > 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poiché possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00438 del 20-02-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - tipo A	Data accettazione:	16/01/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	15/01/2024
		Data inizio prove:	16/01/2024
		Data fine prove:	08/02/2024
Loc. prelievo:	Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)		
Campionamento a cura di:	Cliente		

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.32		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	97.8		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	29.8		0.5
Pezzzatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICM1097</i>	cm	38		1
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	98		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1660		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	859		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	43		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6610		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	71		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	885		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00438 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	24		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	99		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	728		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.9		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	22		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32		2.5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	90		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2.9		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	38		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1470		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	8.4		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	36		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Sommatoria Metalli Pesanti (Sb,As,Cr,Cu,Pb,Ni,Sn, Zn) <i>Per via di calcolo</i>	%	0.26		
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenafilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.88		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.75		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.29		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.32		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.38		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00438 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.27		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.13		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.67		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.5		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.3		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.6		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.5		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00438 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	37		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00438 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00438 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	40		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	611		0.05
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	571		0.005
Sostanze organiche alogenate espresse in cloro <i>Per via di calcolo</i>	%	< 0.01		0.01
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	23600		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	611		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	18300		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	46800		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.061		0.05
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	1.6		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	1.8		0.01
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	31		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	4970		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	25600		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	30601	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.75	1000	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00438 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.29	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.32	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.38	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.13	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.67	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010	50	0.01
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0.002		0.002
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.26		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.17		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.47		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.90		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.2		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.35		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00438 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.93		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 15/01/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)



RAPPORTO DI PROVA 24LA00438 del 20-02-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Isr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
 24LA00438 del 20-02-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Composti del Rame espressi come CuSO4 (5H2O) + Composti dello Zinco espressi come ZnSO4 + Idrocarburi C>20</u>	<u>904000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Edoardo Agusson
 Chimico
 Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
 Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA
24LA00439 del 20-02-2024

Descrizione: Combustibile pericoloso solido - tipo B
EER: 19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
 Data accettazione: 16/01/2024
 Data prelievo: 15/01/2024
 Data inizio prove: 16/01/2024
 Data fine prove: 08/02/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.40		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	95.2		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	14.5		0.5
Pezatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICM1097</i>	cm	30		
Argento <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	53		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	495		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.4		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	617		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	36		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7630		2.5
Potassio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	%	< 1.0		1
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	%	< 1.0		1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00439 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	429		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	63		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	618		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	20		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	331		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	19		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	30		2.5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.52		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.3		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	533		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	25		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.32		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.17		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00439 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.14		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.18		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.96		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.40		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.97		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.7		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.68		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00439 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00439 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	3		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00439 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	0.0500		0.005
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	28		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.053		0.05
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	12200		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	528		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	11300		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	28700		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.053		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	1.1		0.01
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.90		0.05
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	5120		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	26800		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	31920	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00439 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.17	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.14	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.18	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.033	50	0.01
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	0.54		0.002
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.26		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.19		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.46		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.91		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.9		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.19		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
FENOLI CLORURATI				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA00439 del 20-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.82		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 15/01/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA 24LA00439 del 20-02-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24LA00439 del 20-02-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	Composti del Rame espressi come CuSO4 (5H2O) + Composti dello Zinco espressi come ZnCl2 + <u>Idrocarburi C>20</u>	509000	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Rapporto di prova n° 24LA00148 del 22/02/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL

Data di ricevimento: 16/01/2024
Data inizio analisi: 16/01/2024 Data fine analisi: 22/02/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Imballaggi in plastica che hanno contenuto sostanze pericolose

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 15/01/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 008/24

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	>80		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	99,8	8,2	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	<1		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,3		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	8,30		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	<1		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	136	26	
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	50447		
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	50453		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 1 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00148 del 22/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,79		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,79		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,10		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	2,63		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	658		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	97	23	
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	34,3	6,2	
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	75,5		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	64	12	
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	44,2	8,7	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	38,0	9,4	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Mercurio come Hg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	47	21	
Nichel come Ni UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	39,8	9,0	
* Potassio come K UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Rame come Cu UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 2 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00148 del 22/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	108		
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	177	45	
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	21,87		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	35,4		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 3 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00148 del 22/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Acenaftilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 4 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00148 del 22/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 5 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

LAB N° 1163 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00148 del 22/02/2024

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 6 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA00148 del 22/02/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

Pericoloso, su richiesta del produttore, in base al ciclo di provenienza del rifiuto per classe HP2, HP8.

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/Ce per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, nonostante l'assenza di specifici elementi di pericolo su richiesta del produttore, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poichè possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Rapporto di prova n° 24LA00149 del 22/02/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL

Data di ricevimento: 16/01/2024
Data inizio analisi: 16/01/2024 Data fine analisi: 22/02/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Sottovaglio

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 15/01/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorsse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 007/24

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Densità apparente APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F	Kg/dm3	0,78		
* Densità compattato APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F	Kg/dm3	0,85		
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	>80		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	87,1	7,1	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	12,9		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,6		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	8,98		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	<1		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	3710	560	
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	3,2		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 1 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.



Segue Rapporto di prova n° 24 LA00149 del 22/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	21300		
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	21600		
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,02		
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,62		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,62		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,01		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,63		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15400		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	161	37	
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	42,0	7,6	
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	173		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	65,6		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	73	14	
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	17,4		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	279	55	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2270	560	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	34,6		
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13,3		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1890	450	
* Mercurio come Hg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	660	290	
Nichel come Ni UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	790	290	
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	365	83	

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 2 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00149 del 22/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7600	1800	
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	108		
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	465	120	
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	161		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	30,1		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	132		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16000	5000	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 3 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00149 del 22/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 4 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00149 del 22/02/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Acenafilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 5 di 6

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00149 del 22/02/2024

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA00149 del 22/02/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

HP14 Rame come Cu mg/kg 7600, Zinco come Zn mg/kg 16000 H410 > 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14 e, su richiesta del produttore, in base al ciclo di provenienza del rifiuto per classe HP4, HP5, HP6.

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/Ce per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, nonostante l'assenza di specifici elementi di pericolo su richiesta del produttore, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poiché possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott. Denis Grandi
Ordine Interprov. Chimici del Veneto
Padova n° 1056 Sez. A



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

RAPPORTO DI PROVA
24LA02474 del 27-02-2024

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **24LA00440** del 20/02/2024

Descrizione:	Olio	Data accettazione:	16/01/2024
EER:	13 02 05* - Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Data prelievo:	15/01/2024
		Data inizio prove:	16/01/2024
		Data fine prove:	08/02/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Liquido		
Colore		Nero		
Odore		Percettibile		
pH <i>EPA 9040C 2004</i>		6.48		
Densità <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984</i>	g/cm3	0.88		0.1
Antimonio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	12		0.1
Alluminio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	56		0.1
Arsenico <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	2.0		0.1
Bario <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	13		0.1
Berillio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cromo totale <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	2.3		0.1
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.010		0.01
Ferro <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	636		0.1
Manganese <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	17		0.1
Molibdeno <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	41		0.1
Cadmio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Nichel <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	3.1		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA02474 del 27-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Rame <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	28		0.1
Cobalto <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.50		0.1
Piombo <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	5.1		0.1
Selenio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	19		0.1
Stagno <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	21		0.1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/l	< 0.1000		0.1
Tallio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	1.4		0.1
Tellurio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	4.6		0.1
Zinco <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	450		0.1
Vanadio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.19		0.1
Boro <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	29		0.1
Cianuri totali (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.010		0.01
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA02474 del 27-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isobutanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dibromoetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dicloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dicloropropano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	7.5		5
2 Etossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Etossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Butossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Metossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA02474 del 27-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2 Metossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Acetilacetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Acetonitrile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cicloesano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cicloesanone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Diacetonalcole <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Diclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etilbenzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	45		5
Esano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isobutil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	187		5
Isopropanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isopropil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metil n-Propilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metiletilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metilisobutilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metilisopropilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n,n Dimetilformammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Pentano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA02474 del 27-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n-Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Propilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Piridina <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	20		5
Sec-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Stirene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Ter-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetraclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Ter-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Toluene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	52		5
Tetraidrofurano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Xileni <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	309		5
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cloroformio <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetracloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tricloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2,3 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,3,5 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Esaclorobutadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Pentaclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cloruro di Vinile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cumene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	8.8		5
Dipentene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24LA02474 del 27-02-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C inf. o uguale 12 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	2260		5
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	186000		30
Idrocarburi totali <i>EPA 8015C 2007</i>	mg/l	<u>188000</u>	1000	30
Idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	100	0.1
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0	1000	5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0	1000	5
Policlorobifenili <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.02		0.02
Fenoli totali <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	20		0.002

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Note: Revisione emessa per verifica classificazione.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



RAPPORTO DI PROVA 24LA02474 del 27-02-2024

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
Data campionamento: 15/01/2024
Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24LA02474 del 27-02-2024**

Codice EER: 13 02 05*
Descrizione: Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Idrocarburi leggeri C inf. o uguale 12 + Idrocarburi pesanti C sup. 12</u>	<u>1860000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Rapporto di prova n° 24LA00685 del 07/03/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Data di ricevimento: 14/02/2024
Data inizio analisi: 14/02/2024 Data fine analisi: 22/02/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Combustibile pericoloso solido da trattamento meccanico e impregnazione

3 EER: 19 02 09 * - rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 12/02/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 014/24

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	200		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	75,6	6,2	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	24,4		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,2		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	9,3		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	<1		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	1850		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	192000	24000	
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	23200		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 1 di 7

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00685 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	23800		
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,89		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,89		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,04		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,66		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3030		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	60	14	
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	28,2	5,1	
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	47,4		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	60,3		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	65,8		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	57	11	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	123	31	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	14,0		
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	110	26	

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 2 di 7

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00685 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	38	16	
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	73	27	
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	66	15	
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	28		
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14,1	3,4	
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	129		
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	126	32	
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	10,7		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	47		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	460	150	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 3 di 7

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00685 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Diclorofluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Diclorodifluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	132		
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	1250		
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	3256		
* Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 4 di 7

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00685 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Acenaftilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	3,6		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	2,3		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 5 di 7

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)
Tel. 045 78 50 241

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00685 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	5,2		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	6,8		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	4,8		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	1,2		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato (così come ricevuto se non campionato da CatulloLab Srl).

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 6 di 7

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

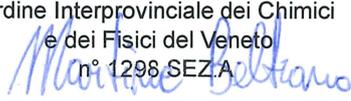
CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00685 del 07/03/2024

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZ.A



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 7 di 7

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA00685 del 07/03/2024

Codice E.E.R.: 19 02 09 *

Descrizione: rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose

HP14	Idrocarburi leggeri C < 10 mg/kg 1850	H410	> 250000 mg/Kg
	Idrocarburi C10-C40 mg/kg 192000	H411	> 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14

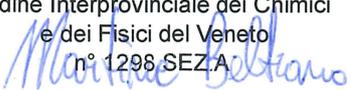
In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poichè possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZA



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

Rapporto di prova n° 24LA00686 del 07/03/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Data di ricevimento: 14/02/2024
Data inizio analisi: 14/02/2024 Data fine analisi: 05/03/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Rifiuti misti da trattamento rifiuti pericolosi

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 12/02/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 012/24

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	200		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	95,1	7,8	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	4,90		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	32,6		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7,34		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	<1		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	35		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	2210	380	
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	12400		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 1 di 8

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00686 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	12500		
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,62		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,62		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,06		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,700		
1 * Formaldeide EPA 8315A 1996	mg/kg	26		
1 * Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,50		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2710		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	75	17	
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	142		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	54,1		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	98,3		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12,3		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	59	12	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	126	31	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12,8		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 2 di 8

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00686 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	19,3		
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	120	29	
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	48	21	
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	64	24	
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	92	21	
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	449	110	
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	93,0		
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	170	43	
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	93,8		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	22		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	45		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1463	480	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 3 di 8

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00686 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Diclorofluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Diclorodifluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	130		
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	250		
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	185		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 4 di 8

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00686 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	98		
* Triclorofluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isobutil metil chetone <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Acrilonitrile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Metilmetacrilato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Diisobutil chetone <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Butil metil chetone <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isobutile acetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isoprene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isopropil acetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Propilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2,3		
* Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1,6		
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 5 di 8

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00686 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	5,3		
* Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2,2		
* Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2,9		
* Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<1		
1 PCB CONGENERI IN BASSA RISOLUZIONE				
1 * PCB 28+31 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,20		
1 * PCB 52 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 77 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 81 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 95 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 99 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 101 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 105 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 110 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 114 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<0,0040		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 6 di 8

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00686 del 07/03/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
1 * PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 123 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 126 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 128 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 138 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 146 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 149 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 151 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 153 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 156 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 157 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 167 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 169 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040		
1 * PCB 170 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 177 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 180 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 183 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 187 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10		
1 * PCB 189 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040		
1 * Sommatoria PCB (secondo D.Lgs. 36/03 e s.m.i. All. 3 Tab. 1A) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,200		

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
---------------------	------	-----------	-------------------------	--------

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a k=2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 7 di 8

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Segue Rapporto di prova n° 24 LA00686 del 07/03/2024

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato (così come ricevuto se non campionato da CATULLO LAB S.R.L.).

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto

Martina Beltrano
n° 1298 SEZ.A

----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 01 del 04/12/2023

Pagina 8 di 8

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA00686 del 07/03/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

Pericoloso, su richiesta del produttore, in base al ciclo di provenienza del rifiuto per classe HP14.

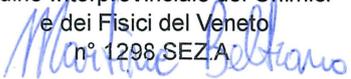
In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/Ce per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, nonostante l'assenza di specifici elementi di pericolo su richiesta del produttore, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poichè possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZA



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Descrizione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose
EER: 19 12 11* - Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

Data accettazione: 22/02/2024
 Data prelievo: 12/02/2024
 Data inizio prove: 22/02/2024
 Data fine prove: 03/04/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Verbale di Campionamento n° 013 del 12/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		6.45		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	79.8		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	8.1		0.5
Azoto ammoniacale <i>CNR IRSA 7 Vol 3 Q 64 1986</i>	mg/kg	507		5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	72		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1040		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.0		2.5
Argento <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	251		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	25		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	470		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2200		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.9		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	134		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	522		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	46		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	430		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	840		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	25		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	440		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	59		2.5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	140		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	1.7		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	20		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17		5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	29		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2210		2.5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	36		5
Potassio totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	151		0.01
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	201		2.5
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	360		10
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.1		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.90		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.1		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.2		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.2		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	15		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	40		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	36		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	18		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	130		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	200		2
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tribromometano (Bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	19100		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	20200		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	110		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	1930		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	910		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	51000		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Contenuto in acqua <i>ASTM D1744-92</i>	%	20.2		0.1
Formaldeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	380		2
Policlorofenoli <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.065		0.01
PCB 28 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 52 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 95 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 101 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 99 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 81 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 110 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 77 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 151 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 123 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 149 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.40		0.01
PCB 118 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 114 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 146 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 153 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 105 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 138 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 126 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 187 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
PCB 183 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 128 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 167 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 177 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 156 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 157 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.30		0.01
PCB 180 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 169 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 170 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 189 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.70	50	0.02
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.13		0.02
Fenoli totali <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	6.0		0.002
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	5000		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	61700		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	66700	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1	100	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00196 del 03-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.90	1000	0.1
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 12/02/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 n° 013 del 12/02/2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Edoardo Agusson
 Chimico
 Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
 Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00196 del 03-04-2024**

Codice EER: 19 12 11*
Descrizione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP6 - Tossicità acuta
HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Composti del Rame espressi come CuSO4 + Composti dello Zinco espressi come ZnSO4 + Idrocarburi C>20</u>	<u>1374000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

In considerazione della natura del rifiuto e data la valutazione sia del campione che delle informazioni fornite dal produttore si ritiene, inoltre, di doverlo considerare pericoloso anche per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6.

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

Contenuto di sostanze organoalogenate.

Considerando le determinazioni analitiche effettuate sul campione, è possibile affermare che i valori riscontrati per le sostanze organoalogenate determinate risultano inferiori ai 5000 mg/kg.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00196 del 03-04-2024**

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - Tipo A	Data accettazione:	05/03/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	29/02/2024
		Data inizio prove:	05/03/2024
		Data fine prove:	08/04/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR) - Cumulo in area E

Metodo di campionamento: n° 017 del 29/02/2024

Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Non percettibile		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985		8.44		
Residuo a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	%	100.0		0.5
Residuo a 600°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	%	10.3		0.5
Azoto ammoniacale CNR IRSA 7 Vol 3 Q 64 1986	mg/kg	226		5
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	26		2.5
Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1080		5
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 2.5		2.5
Argento UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	154		2.5
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	200		2.5
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992	mg/kg	< 5.0		5
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2980		2.5
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 2.5		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	434		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.0		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	28		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1720		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6.0		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.1		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	28		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	8.3		5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1590		2.5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17		5
Potassio totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	175		0.01
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	131		2.5
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	270		10
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	13		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	25		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	8		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	19		2
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	11		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tribromometano (Bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	34200		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	35500		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	1300		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	137		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	65		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	1580		50
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	1300		50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	259		10
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	1050		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Contenuto in acqua <i>ASTM D1744-92</i>	%	3.1		0.1
Formaldeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	449		2
Policlorofenoli <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.064		0.01
PCB 28 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 52 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 95 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 101 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 99 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 81 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 110 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 77 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 151 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 123 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 149 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 118 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 114 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 146 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 153 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 105 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 138 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 126 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
PCB 187 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 183 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 128 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 167 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 177 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 156 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 157 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 180 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 169 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 170 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 189 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02	50	0.02
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02
Fenoli totali <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	8.4		0.002
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	2260		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	18000		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	20260	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

**RAPPORTO DI PROVA
24CR00241 del 08-04-2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 29/02/2024
 Procedura campionamento: n° 017 del 29/02/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR) - Cumulo in area E

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
 24CR00241 del 08-04-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Composti del Rame espressi come CuO + Composti dello Zinco espressi come ZnO + Idrocarburi C>20</u>	<u>593000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - Tipo B	Data accettazione:	05/03/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	29/02/2024
		Data inizio prove:	05/03/2024
		Data fine prove:	08/04/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

Verbale di Campionamento n° 016 del 29/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Non percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.73		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	90.1		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	9.7		0.5
Azoto ammoniacale <i>CNR IRSA 7 Vol 3 Q 64 1986</i>	mg/kg	244		5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1070		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	860		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Argento <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	290		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	205		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	26200		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	90		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	692		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	118		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	904		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	12		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	19		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	66		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.32		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.4		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	21		5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	28		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	992		2.5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	53		5
Potassio totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	247		0.01
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	104		2.5
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	399		10
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.45		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	18		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	19		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	24		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	135		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	57		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	12		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	73		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	214		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	3		2
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tribromometano (Bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	23000		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	25000		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	24900		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	65		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	55		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	2380		50
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	24900		50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	178		10
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	24800		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Contenuto in acqua <i>ASTM D1744-92</i>	%	1.7		0.1
Formaldeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	117		2
Policlorofenoli <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.045		0.01
PCB 28 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 52 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 95 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 101 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 99 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 81 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 110 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 77 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 151 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 123 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 149 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 118 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 114 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 146 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 153 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 105 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 138 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 126 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
PCB 187 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 183 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 128 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 167 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 177 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 156 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 157 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 180 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 169 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 170 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 189 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02	50	0.02
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.87		0.02
Fenoli totali <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	68		0.002
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	2680		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	30400		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	33080	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

**RAPPORTO DI PROVA
24CR00242 del 08-04-2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 29/02/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 n° 016 del 29/02/2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
 24CR00242 del 08-04-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	Composti del Rame espressi come CuCl₂ + Composti dello Zinco espressi come ZnCl₂ + Idrocarburi C>20	702000	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

RAPPORTO DI PROVA
24CR00253 del 08-04-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - tipo A	Data accettazione:	08/03/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	04/03/2024
		Data inizio prove:	08/03/2024
		Data fine prove:	08/04/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Non percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.37		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	99.6		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	12.4		0.5
Pezatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICM1097</i>	cm	< 50		50
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	37		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1190		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	163		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	119		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3430		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	49		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	541		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00253 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	79		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	854		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.5		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	226		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.41		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	24		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	435		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	26		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Sommatoria Metalli Pesanti (Sb,As,Cr,Cu,Pb,Ni,Sn, Zn) <i>Per via di calcolo</i>	%	1760		
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenafilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00253 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.40		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00253 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	14		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	56		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	13		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00253 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	30		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	81		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	37		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	9		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	90		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	16		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00253 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	36		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	3.1		0.05
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	3.0530		0.005
Sostanze organiche alogenate espresse in cloro <i>Per via di calcolo</i>	%	< 0.01		0.01
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	20500		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	22300		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	30600		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	44000		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	30600		0.05
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	14700		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	< 0.01		0.01
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	2810		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	30700		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	33510	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00253 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010	50	0.01
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0.002		0.002
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.47		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.2		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.8		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.8		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.22		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
FENOLI CLORURATI				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00253 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.58		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.37		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 04/03/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA 24CR00253 del 08-04-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00253 del 08-04-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	Composti del Rame espressi come CuSO4 (5H2O) + Composti dello Zinco espressi come ZnSO4 + Idrocarburi C>20	750000	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/UE, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (UE) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (UE) 2017/997/UE che modificano la direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (UE) 2017/997/UE che modifica la direttiva 2008/98/CE.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
24CR00284 del 08-04-2024

Descrizione: Acque oleose
EER: 13 05 07* - Acque oleose prodotte da separatori olio/acqua
 Data accettazione: 20/03/2024
 Data prelievo: 13/03/2024
 Data inizio prove: 20/03/2024
 Data fine prove: 08/04/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

Verbale di Campionamento n° 024 del 13/03/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Liquido		
pH EPA 9040C 2004		6.48		
Densità CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	g/cm3	0.99		0.1
Antimonio EPA 6010D 2018	mg/l	5.3		0.1
Alluminio EPA 6010D 2018	mg/l	3.9		0.1
Arsenico EPA 6010D 2018	mg/l	< 0.10		0.1
Bario EPA 6010D 2018	mg/l	0.73		0.1
Berillio EPA 6010D 2018	mg/l	< 0.10		0.1
Cromo totale EPA 6010D 2018	mg/l	0.75		0.1
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	Non applicabile		0.01
Ferro EPA 6010D 2018	mg/l	44		0.1
Manganese EPA 6010D 2018	mg/l	2.5		0.1
Molibdeno EPA 6010D 2018	mg/l	1.5		0.1
Cadmio EPA 6010D 2018	mg/l	< 0.10		0.1
Nichel EPA 6010D 2018	mg/l	0.67		0.1
Rame EPA 6010D 2018	mg/l	2.3		0.1
Cobalto EPA 6010D 2018	mg/l	0.13		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00284 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Piombo <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.46		0.1
Selenio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.57		0.1
Stagno <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.89		0.1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/l	< 0.1000		0.1
Tallio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Tellurio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	3.6		0.1
Zinco <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	23		0.1
Vanadio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Boro <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	16		0.1
Cianuri totali (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	Non applicabile		0.01
Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	Non applicabile		1
Fenoli totali <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	2.2		0.005
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00284 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isobutanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dibromoetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dicloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dicloropropano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	15		5
2 Etossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Etossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Butossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Metossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00284 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2 Metossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Acetilacetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Acetonitrile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cicloesano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cicloesanone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Diacetonalcote <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Diclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	28		5
Etilbenzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Esano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isobutil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isopropanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	11		5
Isopropil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metil n-Propilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metiletilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metilisobutilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metilisopropilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n,n Dimetilformammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	43		5
n-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Pentano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00284 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n-Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Propilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Piridina <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Sec-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	5.0		5
Stirene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Ter-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetraclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Ter-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Toluene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetraidrofurano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Xileni <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cloroformio <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetracloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tricloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2,3 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,3,5 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Esaclorobutadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Pentaclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cloruro di Vinile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cumene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Dipentene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00284 del 08-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C inf. o uguale 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	276		5
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	9460		30
Idrocarburi totali <i>EPA 8015C 2007</i>	mg/l	9740	1000	30
Idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.10	100	0.1
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0	1000	5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0	1000	5
PARAMETRI FUNZIONALI ALL'IMPIANTO				
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	Non applicabile		1
COD (O2) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	Non applicabile		5
Solfati (come SO4) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		10
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	230		10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Azoto ammoniacale (come NH4) <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l	Non applicabile		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

**RAPPORTO DI PROVA
24CR00284 del 08-04-2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Azoto Kjeldahl <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	mg/l N	Non applicabile		1
Fosforo <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	44		0.05
Tensioattivi totali <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000</i>	mg/l	Non applicabile		5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	Non applicabile		5
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 13/03/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 n° 024 del 13/03/2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00284 del 08-04-2024**

Codice EER: 13 05 07*
Descrizione: Acque oleose prodotte da separatori olio/acqua
Classe di pericolosità:
HP14 - Ecotossico

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/UE, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (UE) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (UE) 2017/997/UE che modificano la direttiva 2008/98/CE e del Regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

In considerazione della natura del rifiuto, data la valutazione sia del campione che delle informazioni fornite dal produttore e dallo studio del ciclo produttivo, si ritiene di attribuire la caratteristica di pericolo HP14.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Descrizione:	Rifiuti combustibili solidi	Data accettazione:	25/03/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	20/03/2024
		Data inizio prove:	25/03/2024
		Data fine prove:	15/04/2024
Loc. prelievo:	Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)		
Metodo di campionamento:	Norma UNI 10802:2023		
Campionamento a cura di:	Giovanni Vettorato (Tecnico Innovazione Chimica Srl)		
Verbale di Campionamento	Rifiuti n° 12046/24/R		

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Scuro		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.80		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	88.0		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	22.0		0.5
Azoto ammoniacale <i>CNR IRSA 7 Vol 3 Q 64 1986</i>	mg/kg	600		5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5640		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.3		2.5
Argento <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	234		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	172		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5370		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.0		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	254		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1170		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	28		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	103		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	925		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.5		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	100		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6.2		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	11		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.46		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.3		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	26		5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	159		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1230		2.5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	96		5
Potassio totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	4100		0.01
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	364		2.5
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3540		10
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.33		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.58		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.18		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.15		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.7		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.56		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.79		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.2		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	40		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	57		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	54		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	106		2
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	99		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tribromometano (Bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	20300		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	22300		500
Bromo totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29</i>	mg/kg	< 50		50
Cloro totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29</i>	mg/kg	2830		50
Fluoro totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29</i>	mg/kg	454		50
Iodio totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29</i>	mg/kg	< 50		50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Zolfo totale <i>Metodo Interno ICMI036 + APAT CNR IRSA 4020 Mar 29</i>	%	1.9		0.05
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Contenuto in acqua <i>ASTM D1744-92</i>	%	11.8		0.1
Formaldeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 2		2
Policlorofenoli <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.060		0.01
PCB 28 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 52 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 95 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 101 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 99 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 81 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 110 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 77 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 151 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 123 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 149 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 118 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 114 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 146 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 153 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 105 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 138 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 126 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 187 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
PCB 183 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 128 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 167 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 177 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 156 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 157 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 180 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 169 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 170 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 189 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02	50	0.02
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02
Fenoli totali <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	9.6		0.002
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	12000		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	96200		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	108200	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.18	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00297 del 15-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.15	1000	0.1
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
 24CR00297 del 15-04-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

- HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
- HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
- HP8 - Corrosivo
- HP13 - Sensibilizzante
- HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	Composti del Rame espressi come CuSO4 + Composti dello Zinco espressi come ZnCl2 + Composti dello Zinco espressi come ZnSO4 + Idrocarburi C>20 + Idrocarburi C10-C20	1873000	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

In considerazione della natura del rifiuto e data la valutazione sia del campione che delle informazioni fornite dal produttore si ritiene, inoltre, di doverlo considerare pericoloso anche per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP8 e HP13. Contenuto di sostanze organoalogenate.

Considerando le determinazioni analitiche effettuate sul campione, è possibile affermare che i valori riscontrati per le sostanze organoalogenate determinate risultano inferiori ai 5000 mg/kg.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.



**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00297 del 15-04-2024**

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Isr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
24CR00335 del 18-04-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - Tipo A	Data accettazione:	03/04/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	26/03/2024
		Data inizio prove:	03/04/2024
		Data fine prove:	18/04/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR) - Cumulo in Area E

Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

Verbale di Campionamento n° 25 del 26/03/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		6.78		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	93.7		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	11.4		0.5
Pezzzatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICMI097</i>	cm	39		
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	22		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	810		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	377		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1980		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	39		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00335 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	569		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	11		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.4		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	271		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2.8		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	13		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	33		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.31		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.1		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	393		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Sommatoria Metalli Pesanti (Sb,As,Cr,Cu,Pb,Ni,Sn, Zn) <i>Per via di calcolo</i>	%	0.08		
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenafilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00335 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.78		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.26		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.13		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.6		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.43		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00335 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	90		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	125		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	48		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	23		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	223		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00335 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	13		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	18		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	20		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	34		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	222		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00335 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	20		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.084		0.05
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	0.0820		0.005
Sostanze organiche alogenate espresse in cloro <i>Per via di calcolo</i>	%	< 0.01		0.01
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	22900		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	24300		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	838		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	107		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	40800		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.084		0.05
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	1.4		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.011		0.01
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	1100		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	3300		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	4400	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00335 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010	50	0.01
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0.002		0.002
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.71		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.45		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.0		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.1		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	7.8		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.3		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.33		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00335 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.41		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 26/03/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR) - Cumulo in Area E
 n° 25 del 26/03/2024

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA 24CR00335 del 18-04-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00335 del 18-04-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità:
HP14 - Ecotossico

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

In considerazione della natura del rifiuto, data la valutazione sia del campione che delle informazioni fornite dal produttore e dallo studio del ciclo produttivo, si ritiene di attribuire la caratteristica di pericolo HP14.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

RAPPORTO DI PROVA
24CR00336 del 18-04-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido - Tipo B	Data accettazione:	03/04/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	26/03/2024
		Data inizio prove:	03/04/2024
		Data fine prove:	18/04/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

Verbale di Campionamento n° 26 del 29/02/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.05		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	82.3		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	9.7		0.5
Pezzzatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICMI097</i>	cm	41		
Argento <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2.6		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Potassio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	%	< 1.0		1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00336 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	%	< 1.0		1
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.6		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.9		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6.8		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.2		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.2		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00336 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00336 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	1890		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	493		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	24		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	23		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	11		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	21		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	38		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	137		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00336 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	39		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	45		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	110		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	29		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	16		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	108		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00336 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	%	0.0840		0.005
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	27		10
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.086		0.05
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	16300		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	18000		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	144		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	862		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	126		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	8090		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.086		0.05
Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	0.013		0.01
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	1.3		0.05
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	2710		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	13800		30

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00336 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Idrocarburi totali	mg/kg	16510	1000	30
<i>Per via di calcolo</i>				
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010	50	0.01
PCB + PCT <i>EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0.002		0.002
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.59		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.23		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.95		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.8		0.1
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.2		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.4		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00336 del 18-04-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.2		0.1
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3 Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 26/03/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 n° 26 del 29/02/2024

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA 24CR00336 del 18-04-2024

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Isr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00336 del 18-04-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità:
HP14 - Ecotossico

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

In considerazione della natura del rifiuto, data la valutazione sia del campione che delle informazioni fornite dal produttore e dallo studio del ciclo produttivo, si ritiene di attribuire la caratteristica di pericolo HP14.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

Spett.
CENTRO RISORSE SRL
Via Lazio, 48
31045 Motta di Livenza (TV)

Campagnola di Zevio
02/05/2024

Giudizio di classificazione

Non oggetto di accreditamento

Produttore: CENTRO RISORSE SRL- Via Ponzina 1/D- Legnago (VR)

Codice C.E.R.: 15 01 11*

Descrizione: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

Verbale di sopralluogo: n° interno 24LA01838

Descrizione rifiuto: bombolette spray da selezione e accorpamento di rifiuti

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/Ce per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, nonostante l'assenza di specifici elementi di pericolo su richiesta del produttore, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

Classe di pericolosità: Pericoloso in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto per classe HP3, HP4, HP14.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltramo
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici del Veneto
n° 1298 SEZ A



Produttore: CENTRO RISORSE SRL

Sito prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

Rifiuto: 15 01 11* (codice assegnato dal produttore)

Descrizione: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

Verbale di Campionamento: 24LA01838



Foto

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Unità locale
Località Fondi, 73/75
25071 Agnosine (BS)

Tel. 0365 897 675

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Spett.
CENTRO RISORSE SRL
Via Lazio, 48
31045 Motta di Livenza (TV)

Campagnola di Zevio
02/05/2024

Giudizio di classificazione

Non oggetto di accreditamento

Produttore: CENTRO RISORSE SRL- Via Ponzina 1/D- Legnago (VR)

Codice C.E.R.: 15 01 11*

Descrizione: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

Verbale di sopralluogo: n° interno 24LA01839

Descrizione rifiuto: bombolette spray da selezione e accorpamento di rifiuti

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/Ce per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, nonostante l'assenza di specifici elementi di pericolo su richiesta del produttore, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

Classe di pericolosità: Pericoloso in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto per classe HP3.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrani
Ordine Inge. provinciale dei Chimici e dei
Fisici del Veneto
n° 4298 SEZ A



Produttore: CENTRO RISORSE SRL

Sito prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

Rifiuto: 15 01 11* (codice assegnato dal produttore)

Descrizione: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

Verbale di Campionamento: 24LA01839



Foto

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

Unità locale
Località Fondi, 73/75
25071 Agnosine (BS)

Tel. 0365 897 675

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00445 del 21-05-2024

Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
 - Combustibile pericoloso solido
 Data accettazione: 30/04/2024
 Data prelievo: 23/04/2024

EER: 19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
 Data inizio prove: 30/04/2024
 Data fine prove: 21/05/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina 1/D, Legnago (VR)
 Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

Verbale di Campionamento Verbale N° 033

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Pezatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICM1097</i>	cm	38		
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		6.82		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	93.4		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	12.5		0.5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.9		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1330		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	310		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	24		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	8420		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	177		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00445 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2500		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.5		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.5		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	62		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	8.6		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	10.0		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	63		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	964		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6.5		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	369		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.74		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.3		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.0		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.24		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.22		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.58		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00445 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.28		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.6		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	13		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.7		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.4		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.5		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.9		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00445 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	11		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	33		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00445 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	24		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	2		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00445 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	35600		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	37700		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	594		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	140		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	9780		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	50300		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	98600		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	148900	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.0	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.24	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.22	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.58	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.6	1000	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00445 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010	50	0.01
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
 Data campionamento: 23/04/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina 1/D, Legnago (VR)
 Verbale N° 033

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Edoardo Agusson
 Chimico
 Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
 Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
 24CR00445 del 21-05-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	Composti dello Zinco espressi come ZnSO4 + Idrocarburi C>20 + Idrocarburi C10-C20	1727000	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Edoardo Agusson
 Chimico
 Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
 Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA
24CR00446 del 21-05-2024

Descrizione:	Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose - Combustibile pericoloso solido	Data accettazione: 30/04/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo: 23/04/2024
		Data inizio prove: 30/04/2024
		Data fine prove: 21/05/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina 1/D, Legnago (VR)
 Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

Verbale di Campionamento Verbale N° 034

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.76		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	87.3		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	14.4		0.5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.0		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1880		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	177		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6810		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	169		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2380		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00446 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	13		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	121		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	21		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	63		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1240		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.3		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	365		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00446 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00446 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	39		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	66		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00446 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	22		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	2		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00446 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	33800		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	36100		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	922		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	574		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	14100		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	77600		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	98100		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	175700	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00446 del 21-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
Data campionamento: 23/04/2024
Loc. Prelievo: Via Ponzina 1/D, Legnago (VR)
Verbale N° 034

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00446 del 21-05-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Composti dello Zinco espressi come ZnSO4 + Idrocarburi C>20 + Idrocarburi C10-C20</u>	<u>2062000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Descrizione:	Rifiuti misti da trattamento meccanico e miscelazione	Data accettazione:	03/05/2024
EER:	19 12 12 - Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11*	Data prelievo:	30/04/2024
		Data inizio prove:	03/05/2024
		Data fine prove:	22/05/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Campionamento a cura di: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)

Verbale di Campionamento Verbale n° 035

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Non percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		6.81		
Alcalinità Totale <i>IP Standard Methods 37/04</i>	mg/kg	< 10.0		10
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	94.3		0.5
Residuo a 180°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	92.5		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	17.0		0.5
Ossigeno <i>Metodo Interno ICMI026</i>	%	190		1
Idrogeno <i>Metodo Interno ICMI027</i>	%	< 100		100
Carbonio <i>UNI EN 13137:2002</i>	%	49		0.01
Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 13137:2002</i>	mg/kg	487000		0.01
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1070		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Argento <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	188		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	9.1		2.5
Calcio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17000		1
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	249		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	400		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6.9		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	67		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.2		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	22		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	25		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	147		2.5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	266		5
Potassio totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	276		0.01
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	85		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	544		10
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonale <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	4		2
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilterbutilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	26500		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	28300		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	488		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	216		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Zolfo totale <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	%	2.3		0.05
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	70200		50
Azoto Organico <i>CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/kg	13700		5
Azoto Totale <i>CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985</i>	%	1.5		0.1
Azoto Totale <i>CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/kg	15400		5
Cloro Totale (cloro organico + inorganico) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	488		50
Cloruri (cloro inorganico) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/kg	< 10		10
Cloro Organico <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	483		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Contenuto in acqua <i>ASTM D1744-92</i>	%	3.8		0.1
Aldeidi <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	38		2
Formaldeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	27		2
Policlorofenoli <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
PCB 28 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 52 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 95 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 101 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
PCB 99 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 81 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 110 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 77 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 151 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 123 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 149 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 118 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 114 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 146 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 153 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 105 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 138 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 126 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 187 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 183 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 128 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 167 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 177 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 156 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 157 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 180 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 169 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
PCB 170 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
PCB 189 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010		0.01
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02	50	0.02
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02
Solfiti <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/kg	18		0.1
Solfuri (H ₂ S) <i>CNR IRSA 12 Q64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	< 2.0		2
Fenoli totali <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	179		0.002
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	81		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	190		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	271	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448 del 22-05-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e s.m.i.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
24CR00448/01 del 22-05-2024

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
ANALISI MERCEOLOGICA				
Carta <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	58		1
Farmaci <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	< 1.0		1
Inerti <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	1.0		0.1
Legno <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	1.0		1
Materia organico/putrescibile <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	< 1.0		1
Metalli (ferrosi e non ferrosi >/= 1 mm) <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	< 1.0		1
Metallo <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	< 1.0		1
Pelle e cuoio <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	20		1
Pile e Batterie <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	< 1.0		1
Plastica e Gomma <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	20.0		1
Tessili <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	< 1.0		1
Vetro <i>IRSA, CNR, NORMA CII -UNI 9246</i>	%	< 1.0		1

Limiti di legge:

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Note: La concentrazione di Ossigeno è stata calcolata considerando i rapporti stechiometrici di combustione.

Il parametro "Platica e Gomma" è costituito per il 4% da plastica dura e per il restante 16% da plastiche varie e gomma.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.



RAPPORTO DI PROVA 24CR00448/01 del 22-05-2024

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Damiano Maragna (Tecnico Centro Risorse Srl)
Data campionamento: 30/04/2024
Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
Verbale n° 035

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00448 del 22-05-2024**

Codice EER: 19 12 12
Descrizione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11*
Classe di pericolosità: Nessuna

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Ischr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

Rapporto di prova n° 24LA01706 del 03/06/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Data di ricevimento: 12/04/2024
Data inizio analisi: 12/04/2024 Data fine analisi: 27/05/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Rifiuto misto da trattamento meccanico - cumulo in area E

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 10/04/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorsse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 28

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri

Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	>80		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	87,5	7,2	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	12,5		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,50		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	9,21		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	2		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	1170	230	
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	21500		
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	21800		
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA01706 del 03/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,61		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,61		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,08		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,04		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,79		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1110		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	72	17	
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	18,4		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	10,1		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	11,2	2,2	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	90	20	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	191	46	
* Mercurio come Hg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Nichel come Ni UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	20	10	
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23,5	5,3	
* Potassio come K UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Rame come Cu UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4600	1100	
* Selenio come Se UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 2 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA01706 del 03/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	980	250	
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2400	800	
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 3 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA01706 del 03/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Acenaftilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 4 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA01706 del 03/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a k=2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato (così come ricevuto se non campionato da CATULLO LAB S.R.L.).

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 5 di 6

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

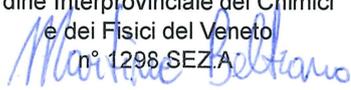
info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA01706 del 03/06/2024

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZ.A


----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA01706 del 03/06/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

HP14 Rame come Cu mg/kg 4600, Zinco come Zn mg/kg 2400 H410 > 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14

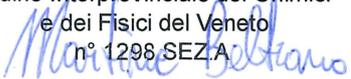
In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poiché possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZA



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 1

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00577 del 10-06-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido	Data accettazione:	29/05/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	22/05/2024
		Data inizio prove:	29/05/2024
		Data fine prove:	10/06/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Cliente

Verbale di Campionamento Verbale N° 036

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Non percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		7.21		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	93.5		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	14.4		0.5
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4.3		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	553		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	67		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	47		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3050		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	67		2.5
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	303		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00577 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	11		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	130		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	136		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	20		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.1		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	353		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00577 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00577 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00577 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilformamide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	24		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00577 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	33300		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	36700		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	3060		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	179		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	30600		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	7470		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	48900		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	56370	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00577 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 22/05/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Verbale N° 036

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Edoardo Agusson
 Chimico
 Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
 Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.



Spett.le
CENTRO RISORSE S.R.L.
Via Lazio, n° 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
24CR00577 del 10-06-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Idrocarburi C>20</u>	<u>489000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
24CR00578 del 10-06-2024

Descrizione:	Combustibile pericoloso solido	Data accettazione:	29/05/2024
EER:	19 02 09* - Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	Data prelievo:	22/05/2024
		Data inizio prove:	29/05/2024
		Data fine prove:	10/06/2024

Loc. prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Cliente

Verbale di Campionamento Verbale N° 037

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Solido non pulverulento		
Colore		Vario		
Odore		Non percettibile		
pH <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>		6.65		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	95.4		0.5
Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	18.4		0.5
Pezzzatura Massima Rifiuto <i>Metodo interno ICMI097</i>	cm	50		
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6.3		2.5
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1070		5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	435		2.5
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	331		2.5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196 A 1992</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	204		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00578 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Magnesio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	708		2.5
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	21		2.5
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	218		2.5
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1860		2.5
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	31		2.5
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32		2.5
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	54		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	0.12		0.1
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Titanio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	28		2.5
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2130		2.5
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		5
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	48		5
Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00578 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00578 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Etossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
2 Metossietilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetilacetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cicloesanone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diacetonalcole <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isobutil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Isopropil Acetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metil n-Propilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metiletilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisobutilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilisopropilchetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00578 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n,n Dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Pentano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
n-Propilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Sec-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Metilacetato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	16		10
Ter-Butanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Ter-Butilacetato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
Tetraidrofurano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2		2
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00578 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Potere Calorifico Inferiore <i>UNI EN 15400:2011 + UNI EN 15407:2011</i>	KJ/kg	29900		500
Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q64 Vol 2 1988</i>	KJ/kg	32800		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	1440		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	490		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Idrocarburi				
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C <10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi C10-C20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	5290		30
Idrocarburi C>20 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	38600		30
Idrocarburi totali <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg	43890	1000	30
Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi				
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
24CR00578 del 10-06-2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	1000	10
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2	1000	2
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.010	50	0.01
Policlorotrifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.02		0.02

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Parere ISS, prot. n. 0036565 e successive integrazioni
- Tab. 4.1 della Delibera consiglio SNPA 105/2021

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Cliente
 Data campionamento: 22/05/2024
 Loc. Prelievo: Via Ponzina, 1/D - LEGNAGO (VR)
 Verbale N° 037

Le porzioni di prova dal campione pervenuto in laboratorio vengono preparate secondo la norma UNI EN 15002:2015. La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Edoardo Agusson
 Chimico
 Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
 Iscrizione n. 770

Fine del Rapporto di Prova -- Segue Giudizio di Classificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
 24CR00578 del 10-06-2024**

Codice EER: 19 02 09*
Descrizione: Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Composti del Rame espressi come CuO + Composti dello Zinco espressi come ZnO + Idrocarburi C>20</u>	<u>883000</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 del 23 novembre 2022, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dato il parere ISS prot. n. 0036565 e successive integrazioni e dato la tab. 4.1 della Delibera Consiglio SNPA 105/2021, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.

Il presente giudizio di classificazione è stato redatto seguendo le LINEE GUIDA SNPA (Delibera Consiglio SNPA 105/2021)

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Edoardo Agusson
 Chimico
 Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
 Iscrizione n. 770

Rapporto di prova n° 24LA02318 del 11/06/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Data di ricevimento: 31/05/2024
Data inizio analisi: 31/05/2024 Data fine analisi: 07/06/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
C/O IMPIANTO IN VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Committente

3 Descrizione qualitativa: Stracci e segatura da attività di manutenzione e pulizia

3 EER: 15 02 02 * - assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 29/05/2024 09:30

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Sri" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: n.c.

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Policromo

3 Caratteristiche organolettiche: Inodore

3 Rif. Esterno: n.c. N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	86,5	7,1	
* Residuo fisso a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,9		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	5,98		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	<1		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	35		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	1580	290	
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	103		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	14,1	3,3	
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	48,1	8,7	
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	21,5		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 5

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02318 del 11/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	38,4		
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	13,8	2,7	
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17,9	3,5	
Cromo totale come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	50	12	
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	<2		
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	35,8	8,6	
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	60	27	
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	123	45	
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	30,7	7,0	
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16,1	3,8	
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	90,0		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	124	31	
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	26		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	540	180	
* COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 2 di 5

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02318 del 11/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* 1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	150		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	852		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	350		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	78		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	89		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Acrilnitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 3 di 5

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02318 del 11/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	45		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Acenaftilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

Δ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 4 di 5

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02318 del 11/06/2024

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

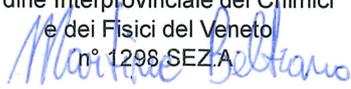
Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato (così come ricevuto se non campionato da CATULLO LAB S.R.L.).

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZ.A


----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 5 di 5

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA02318 del 11/06/2024

Codice E.E.R.: 15 02 02 *

Descrizione: **assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose**

Classe di pericolosità:

Pericoloso in base al ciclo di provenienza del rifiuto per classe HP14.

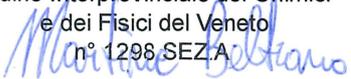
In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/Ce per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, nonostante l'assenza di specifici elementi di pericolo su richiesta del produttore, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poichè possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZA



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 1

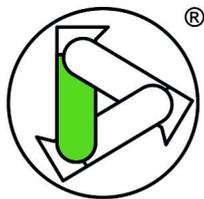
Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.



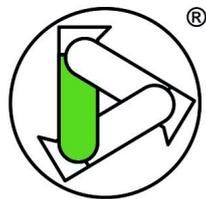
RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova :	24BO12921
Tipologia del campione :	RIFIUTI
Etichettatura e sigilli :	Nessuna etichettatura e nessun sigillo
Committente :	CENTRO RISORSE S.r.l. via Lazio, 48 31045 Motta di Livenza (TV)
Produttore del campione :	CENTRO RISORSE S.r.l. via Lazio, 48 31045 Motta di Livenza (TV)
Codice EER :	15 02 02*
Descrizione codice EER :	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
Data di ricevimento del campione :	07/06/2024
Data inizio analisi :	07/06/2024
Data fine analisi :	17/06/2024
Data di campionamento :	27/05/2024
Campionamento a cura di :	Sig. Damiano Maragna - CENTRO RISORSE S.r.l.
Luogo di campionamento :	via Ponzina, 1/d - Legnago (VR)
Verbale di campionamento :	A cura del prelevatore

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 9

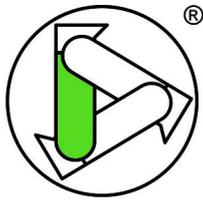
segue Rapporto di prova n° **24BO12921** del **18/06/2024**

Risultati analitici					
Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		Sede
			1	2	
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE					
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Carbone attivo		BO	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero		BO	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento		BO	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico		BO	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI					
pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	upH	7,5		BO	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	98,5		BO	
Solidi fissi a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008</i>	% m/m	10,9		BO	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 - A.10</i>	sec	Non facilmente infiammabile		BO	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 1000	10000	BO	
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 1000	10000	BO	
METALLI E LORO COMPOSTI					
Arsenico e suoi composti espressi come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1,2	1000	BO	
Cadmio e i suoi composti espressi come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	1000	BO	
Cromo totale e suoi composti espressi come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2,7	25000	BO	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,5	2500	BO	
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5,7	1000	BO	
Piombo e i suoi composti espressi come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1,1	2500	BO	
Rame e i suoi composti espressi come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5,3	2500	BO	

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 9

segue Rapporto di prova n° **24BO12921** del **18/06/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		Sede
			1	2	
Selenio e i suoi composti espressi come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,5	25000		BO
Zinco e i suoi composti espressi come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	754,0	2500		BO

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	1000		BO
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	25000		BO
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	0,2	10000		BO
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	0,5	30000		BO
Xilene (somma di isomeri) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	1,0	225000		BO
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	0,1	100000		BO
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	200000		BO

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000		BO
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	200000		BO
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000		BO
* 2-Cloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000		BO
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000		BO
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 9

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

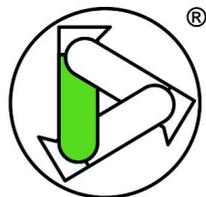
SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **24BO12921** del **18/06/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		Sede
			1	2	
* Clorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000		BO
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000		BO
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	2500		BO
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000		BO
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000		BO
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000		BO
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000		BO
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000		BO
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000		BO
Bromoformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	30000		BO
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1			BO
Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1			BO
IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS					
* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	2500		BO
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	126171			BO
* Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1			BO
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2			BO
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2			BO

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 4 di 9

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

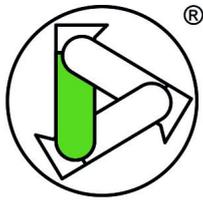
SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **24BO12921** del **18/06/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		Sede
			1	2	
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2			BO
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2			BO
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2			BO
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2			BO
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2			BO
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,2			BO
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	27,56			BO
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	27,56			BO

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO
* Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000		BO

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile			BO
* Comburezza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile			BO
* Idroreattività <i>Reg. Ce n.440/2008 - A.12 - liv.1,2,3</i>		nessuna			BO
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 - A.13</i>		nessuna			BO
* Liberazione di gas <i>Reg. Ce n.440/2008 - A.12 - liv.4</i>	L/kg*h	< 0,1			BO
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 7945-16</i>	mm2/s	> 20,5			BO

ALTRI PARAMETRI RICHIESTI

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 5 di 9

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

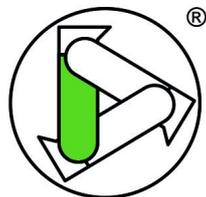
SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **24BO12921** del **18/06/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		Sede
			1	2	
* Perdita organica a 850 °C <i>APHA Standard Method for the examination of water and wastewater ed 23 2017, 2540 G</i>	% p/p	9,1			BO
* PFOS e suoi derivati così come indicati nell'allegato IV reg 2019/1021 <i>ASTM D7968-17a</i>	mg/kg	0,005		50	BO
* PFOA e i suoi sali <i>ASTM D7968-17a</i>	mg/kg ▶	7,951		1	BO
* Somma dei composti correlati a PFOA <i>ASTM D7968-17a</i>	mg/kg	7,951		40	BO
* PFHxS e i suoi sali <i>ASTM D7968-17a</i>	mg/kg	< 0,004		1	BO
* Somma dei composti correlati a PFHxS <i>ASTM D7968-17a</i>	mg/kg	< 0,004		40	BO

PARAMETRI INCENERIMENTO

* Cloro totale <i>UNI EN 15408:2011</i>	mg/kg	541			BO
* Fluoro totale <i>UNI EN 15408:2011</i>	mg/kg	223			BO
* Bromo totale <i>UNI EN 15408:2011</i>	mg/kg	53			BO
* Iodio totale <i>UNI EN 15408:2011</i>	mg/kg	< 100			BO
Potere calorifico inferiore (PCI) <i>UNI CEN/TS 16023:2014</i>	kJ/kg	34011			BO
* Zolfo totale <i>UNI EN 15408:2011</i>	% m/m	0,315			BO

DIOSSINE E FURANI ALTA RISOLUZIONE

2,3,7,8 TetraCDD <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO-TEQ/kg	< 0,02			BO
1,2,3,7,8 PentaCDD <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO-TEQ/kg	< 0,09			BO
1,2,3,4,7,8 EsaCDD <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO-TEQ/kg	< 0,009			BO
1,2,3,6,7,8 EsaCDD <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO-TEQ/kg	< 0,009			BO
1,2,3,7,8,9 EsaCDD <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO-TEQ/kg	< 0,009			BO
1,2,3,4,6,7,8 EptaCDD <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO-TEQ/kg	< 0,0009			BO

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 6 di 9

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

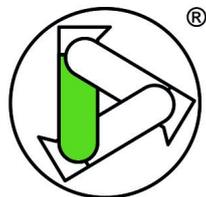
SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **24BO12921** del **18/06/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		Sede
			1	2	
OctaCDD <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	< 0,00006			BO
PCDD (sommatoria) <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	< 0,1			BO
2,3,7,8 TetraCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	< 0,002			BO
1,2,3,7,8 PentaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,007			BO
2,3,4,7,8 PentaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,1			BO
1,2,3,4,7,8 EsaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,02			BO
1,2,3,6,7,8 EsaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,02			BO
1,2,3,7,8,9 EsaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,03			BO
2,3,4,6,7,8 EsaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,03			BO
1,2,3,4,6,7,8 EptaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,002			BO
1,2,3,4,7,8,9 EptaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,002			BO
OctaCDF <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,00008			BO
PCDF (sommatoria) <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,3			BO
Sommatoria PCDD-PCDF (Upper Bound) <i>UNI EN 16190:2019</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,3			BO
PCB #77 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,000069			BO
PCB #81 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	< 0,00001			BO
PCB #105 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,00021			BO
PCB #114 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,000022			BO
PCB #118 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,00064			BO
PCB #123 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	< 0,000001			BO

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 7 di 9

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

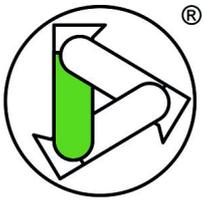
SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **24BO12921** del **18/06/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		Sede
			1	2	
PCB #126 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,054			BO
PCB #156 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,000017			BO
PCB #157 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	< 0,000001			BO
PCB #167 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,000011			BO
PCB #169 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,0075			BO
PCB #189 <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	< 0,000001			BO
PCB-DL sommatoria <i>EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,067			BO
* Sommatoria PCDD,PCDF e PCB DL <i>UNI EN 16190:2019 + EPA EPA 1668C 2010</i>	ug WHO- TEQ/kg	0,4		5	BO

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite / Lim.1 Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H411 andranno divisi per 10. Concentrazione limite della prova "Diametro delle fibre" secondo Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) Allegato VI, Nota R (ove applicabile). Concentrazione limite della prova "Calcolo corrosività da riserva alcalina/acida secondo L.G.SNPA delib. 105/2021. I limiti sono informativi i limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte. Lim.2 (ove presente): Reg. (UE)2019/1021 e s.m.i.

LEGENDA:

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

(*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

BO: Prove eseguite presso la sede di Bologna

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Il giudizio di conformità ai limiti legislativi riportati al titolo "LIMITI" è stato emesso senza considerare l'incertezza di misura.

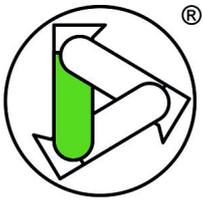
Ove richiesto, il Giudizio di classificazione del rifiuto è riportato in un documento allegato che è riferito al presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI DI LABORATORIO:

- Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
- La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.
- Nota ai tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
- Nel caso il rifiuto mostri pH estremi (minore o uguale a 2 upH oppure maggiore o uguale 11.5 upH) e non vi siano informazioni sufficienti a caratterizzarlo mediante la determinazione delle sostanze corrosive o irritanti, si procede come previsto dalle L.G. SNPA delib. 105/2021 mediante la determinazione della riserva acido/alcalina e, solo se richiesto dal committente, mediante l'applicazione dei saggi in vitro. Nel caso in cui non siano richiesti i saggi in vitro il rifiuto è classificato pericoloso con caratteristica di pericolo HP8.
- Ove presenti, per l'esecuzione dei metodi UNI EN 14039:2005, ISPR Man 75 2011 e ISO 16703:2004, la fase di estrazione del campione è avvenuta tramite tecnica ultrasuoni e la purificazione del campione è avvenuta tramite passaggio su florisil.
- I composti "Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)" sono determinati solo qualora il parametro "Idrocarburi (C10-C40)" risulti uguale o superiore ad una concentrazione pari a 1000 mg/kg come previsto dai pareri tecnici vigenti e citati nelle Linee Guida SNPA Delib.105/2021. Qualora non determinati tali parametri sono valorizzati con la nota "N.D."
- N.D. = Parametro non determinato
- Ai fini della valutazione delle sostanze inquinanti organiche persistenti, per quanto non previsto dall'allegato D della Parte IV del D.Lgs. 152/2006, si fa riferimento al Regolamento (UE) 2019/1021 tenuto conto delle ultime modifiche ivi apportate dal Regolamento UE n° 2022/2400.

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.



segue Rapporto di prova n° **24BO12921** del **18/06/2024**

Risultati analitici

i) Ove non determinati, i POP's (definiti dal Reg.(UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg.(UE) 2022/2400) si intendono assenti sulla base della dichiarazione del produttore.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%. Il recupero medio degli standard marcati utilizzati per le prove è stato del 100% per PCDD/DF e PCB. Tale recupero rientra nel range di validazione del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

NOTE RELATIVE AI PARAMETRI:

Ove non diversamente indicato, i valori delle sommatorie sono gestiti in coerenza all'UPPER BOUND.

I parametri considerati nelle sommatorie sono coerenti con quanto riportato dalle normative / autorizzazioni applicabili in riferimento ai Limiti richiamati nel presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

Qualora il campionamento sia effettuato a cura del Laboratorio, il piano di campionamento è stato redatto in conformità alla norma UNI EN 14899:2006.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 7) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **24BO12921**

Bologna li: 18/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 9 di 9

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 15 02 02*

assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose

ed è quindi

PERICOLOSO

Bologna lì 18/06/2024

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

Pagina 1 di 12





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Comburezza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non facilmente infiammabile	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accredimento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	126,1710	25	%	HP14
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	12,6171	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non rilevabile	1	%	non applicabile

Il presente Giudizio di Classificazione è redatto in conformità alle Linee Guida SNPA (delibera n.105/2021) e s.m.i. Le informazioni riguardanti il ciclo produttivo, sulla base delle quali si sono identificate le strategie analitiche e di classificazione, sono custodite dal Laboratorio e sono disponibili su richiesta degli Organi di Controllo e Vigilanza.

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP.

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile se il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044. Limite riferito a contenuto totale di ossigeno disponibile da perossidi organici (L.G.SNPA 105/21)

Bologna lì 18/06/2024

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP4

Sostanza (mg/kg)	H314	H318	H315-319
Nessuna sostanza rilevata			

HP5

Sostanza (mg/kg)		H370	H371	H335	H372	H373	H304
Idrocarburi (C10 - C40)							126171

Bologna lì 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP6

Sostanza (mg/kg)		ATO1 - H300	ATO2 - H300	ATO3 - H301	ATO4 - H302	ATD1 - H310	ATD2 - H310
Nessuna sostanza rilevata							

HP6

Sostanza (mg/kg)		ATD3 - H311	ATD4 - H312	ATI1 - H330	ATI2 - H330	ATI3 - H331	ATI4 - H332
Nessuna sostanza rilevata							

N.B. Nel caso sia presente il parametro bario esso è espresso come cloruro.

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna li 18/06/2024





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP7

Sostanza (mg/kg)		H350	H351
Nessuna sostanza rilevata			

HP8

Sostanza (mg/kg)		H314
Nessuna sostanza rilevata		

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP10			
Sostanza (mg/kg)		H360	H361
Nessuna sostanza rilevata			

HP11			
Sostanza (mg/kg)		H340	H341
Nessuna sostanza rilevata			

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP15					
Sostanza (mg/kg)		H205	EUH001	EUH019	EUH044
Nessuna sostanza rilevata					

ISTRUZIONI DI LETTURA DEL PRESENTE ALLEGATO

La tabella da considerare per le HP determinate è quella a pagina 2 e 3 ove è riportata la colonna "nel rifiuto" di fianco alla colonna ove appare il limite previsto dal Reg. 1357/2014/UE denominato "C.L.".

Le caratteristiche di pericolo applicabili al rifiuto sono riportate in ultima colonna a destra denominata "Pericolo" della tabella che si trova a pagina 2 e 3.

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 10 di 12





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12921

INDICAZIONI DI CONFORMITA' ALLE LINEE GUIDA SNPA - DELIBERA 105/2021 (18/5/2021) - RIQUADRO 2.2

1. Data di rilascio del documento:	Bologna li 18/06/2024
2. Data di campionamento:	Presente a pag.1 del Rdp 24BO12921
3. Identificazione del committente:	Presente a pag.1 del Rdp 24BO12921
4. Nome del Laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite:	Vedi RdP 24BO12921
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto:	Vedi "Scheda informativa produttore" pag. 2
6. Descrizione merceologica tipica:	Voce "aspetto" RdP 24BO12921
7. Riferimento al verbale di campionamento :	Vedi indicazioni in RdP 24BO12921
8. Identificazione univoca del campione:	Descrizione in RdP 24BO12921
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi (colore, odore, merceologica):	Vedi in RdP 24BO12921
10. Caratteristiche chimico-fisiche:	Vedi in RdP 24BO12921
11. Identificazione delle sostanze pertinenti:	Vedi profilo analitico RdP 24BO12921 elaborato sulla base delle indicazioni fornite dal produttore nella "Scheda informativa produttore"
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico (non si applica, ad esempio, alla classificazione armonizzata per categoria):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 10 di questo documento.
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p:	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
14. Classificazione CLP per la singola sostanza identificata (con le relative fonti: ECHA, C&L)	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento. La fonte è sempre il Regolamento CLP, elenco armonizzato o se non presente, notifiche (fonte sito ECHA C&L).
15. Esplicitare le valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP e le motivazioni che hanno portato ad attribuirle (se si sono resi necessari calcoli o ulteriori valutazioni o ulteriori test, specificare o fare riferimento ai test report specifici):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo):	Presenti nel RdP (ove ritenuti necessari dall'esame della scheda informativa produttore)

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 11 di 12





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



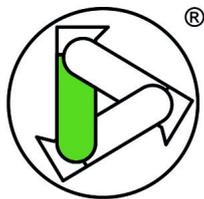
17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il rationale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:	Vedi questo documento a pag.1,2 e 3
18. Firma del soggetto che ha effettuato il giudizio di classificazione:	Vedi questo documento in tutte le pagine.

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 12 di 12





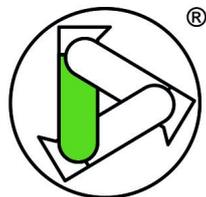
RAPPORTO DI PROVA

Numero del rapporto di prova :	24BO12920
Tipologia del campione :	RIFIUTI
Etichettatura e sigilli :	Nessuna etichettatura e nessun sigillo
Committente :	CENTRO RISORSE S.r.l. via Lazio, 48 31045 Motta di Livenza (TV)
Produttore del campione :	CENTRO RISORSE S.r.l. via Lazio, 48 31045 Motta di Livenza (TV)
Codice EER :	16 11 06
Descrizione codice EER :	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05
Data di ricevimento del campione :	07/06/2024
Data inizio analisi :	07/06/2024
Data fine analisi :	17/06/2024
Data di campionamento :	27/05/2024
Campionamento a cura di :	Sig. Damiano Maragna - CENTRO RISORSE S.r.l.
Luogo di campionamento :	via Ponzina, 1/d - Legnago (VR)
Verbale di campionamento :	A cura del prelevatore

Bologna li: 26/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 7

segue Rapporto di prova n° **24BO12920** del **26/06/2024****Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Sede
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE				
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Materiale refrattario		BO
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Beige		BO
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento		BO
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico debole		BO

PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI

pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	upH	9,9		BO
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	100,0		BO
Solidi fissi a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008</i>	% m/m	100,9		BO
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 - A.10</i>	sec	Non facilmente infiammabile		BO
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 1000	10000	BO
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 1000	10000	BO

METALLI E LORO COMPOSTI

Arsenico e suoi composti espressi come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Cadmio e i suoi composti espressi come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	1000	BO
Cromo totale e suoi composti espressi come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,5	25000	BO
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,5	2500	BO
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,5	1000	BO
Piombo e i suoi composti espressi come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,5	2500	BO
Rame e i suoi composti espressi come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,5	2500	BO

Bologna li: 26/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 7

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

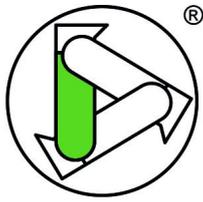
SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **24BO12920** del **26/06/2024**

Risultati analitici				
Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Sede
Selenio e i suoi composti espressi come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,5	25000	BO
Zinco e i suoi composti espressi come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	20,7	2500	BO

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	1000	BO
* Isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	25000	BO
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	10000	BO
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	30000	BO
Xilene (somma di isomeri) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	225000	BO
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	100000	BO
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	200000	BO

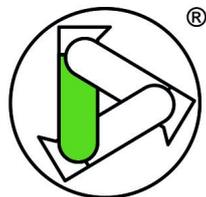
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000	BO
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	200000	BO
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000	BO
* 2-Cloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000	BO
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000	BO
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO

Bologna li: 26/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 7

segue Rapporto di prova n° **24BO12920** del **26/06/2024**

Risultati analitici				
Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Sede
* Clorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000	BO
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000	BO
1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	2500	BO
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000	BO
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000	BO
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000	BO
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000	BO
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	10000	BO
Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	250000	BO
Bromoformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	30000	BO
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		BO
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		BO
IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS				
* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	2500	BO
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 50		BO
* Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1		BO
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO

Bologna li: 26/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 4 di 7

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

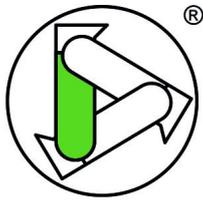
SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **24BO12920** del **26/06/2024**

Risultati analitici				
Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Sede
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	N.D.		BO

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO
* Tetraclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	1000	BO

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile		BO
* Comburezza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile		BO
* Idroreattività <i>Reg. Ce n.440/2008 - A.12 - liv.1,2,3</i>		nessuna		BO
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 - A.13</i>		nessuna		BO
* Liberazione di gas <i>Reg. Ce n.440/2008 - A.12 - liv.4</i>	L/kg*h	< 0,1		BO
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 7945-16</i>	mm ² /s	> 20,5		BO

OSSIDI

Bologna li: 26/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 5 di 7

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

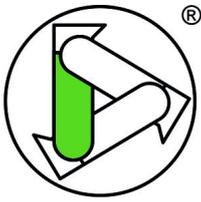
SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.

segue Rapporto di prova n° **24BO12920** del **26/06/2024**

Risultati analitici				
Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Sede
* Ossido di silicio (SiO ₂) <i>DIN 51001 2003-08</i>	%m/m	97,69		BO
* Ossido di calcio (CaO) <i>DIN 51001 2003-08</i>	%m/m	< 1		BO
* Ossido di alluminio (Al ₂ O ₃) <i>DIN 51001 2003-08</i>	%m/m	< 1		BO
* Ossido di Ferro (Fe ₂ O ₃) <i>DIN 51001 2003-08</i>	%m/m	0,44		BO
* Biossido di titanio (TiO ₂) <i>DIN 51001 2003-08</i>	%m/m	< 0,01		BO

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite / Lim.1: Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H411 andranno divisi per 10. Concentrazione limite della prova "Diametro delle fibre" secondo Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) Allegato VI, Nota R (ove applicabile). Concentrazione limite della prova "Calcolo corrosività da riserva alcalina/acida secondo L.G.SNPA delib. 105/2021. I limiti non sono informativi. I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.

Lim.2 (ove presente): Reg. (UE)2019/1021 e s.m.i.

LEGENDA:

(*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

BO: Prove eseguite presso la sede di Bologna

I LABORATORI CHIMICI STANTE S.r.l. sono qualificati dal Ministero della Salute come laboratorio idoneo per la determinazione delle fibre di amianto e inseriti nell'Elenco delle Regioni Emilia Romagna e Lombardia.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Il giudizio di conformità ai limiti legislativi riportati al titolo "LIMITI" è stato emesso senza considerare l'incertezza di misura.

Ove richiesto, il Giudizio di classificazione del rifiuto è riportato in un documento allegato che è riferito al presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE ALLE ANALISI DI LABORATORIO:

- Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
- La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.
- Nota ai tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
- Nel caso il rifiuto mostri pH estremi (minore o uguale a 2 upH oppure maggiore o uguale 11.5 upH) e non vi siano informazioni sufficienti a caratterizzarlo mediante la determinazione delle sostanze corrosive o irritanti, si procede come previsto dalle L.G. SNPA delib. 105/2021 mediante la determinazione della riserva acido/alcalina e, solo se richiesto dal committente, mediante l'applicazione dei saggi in vitro. Nel caso in cui non siano richiesti i saggi in vitro il rifiuto è classificato pericoloso con caratteristica di pericolo HP8.
- Ove presenti, per l'esecuzione dei metodi UNI EN 14039:2005, ISPR Man 75 2011 e ISO 16703:2004, la fase di estrazione del campione è avvenuta tramite tecnica ultrasuoni e la purificazione del campione è avvenuta tramite passaggio su florisil.
- I composti "Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)" sono determinati solo qualora il parametro "Idrocarburi (C10-C40)" risulti uguale o superiore ad una concentrazione pari a 1000 mg/kg come previsto dai pareri tecnici vigenti e citati nelle Linee Guida SNPA Delib.105/2021. Qualora non determinati tali parametri sono valorizzati con la nota "N.D."
- N.D. = Parametro non determinato
- Ai fini della valutazione delle sostanze inquinanti organiche persistenti, per quanto non previsto dall'allegato D della Parte IV del D.Lgs. 152/2006, si fa riferimento al Regolamento (UE) 2019/1021 tenuto conto delle ultime modifiche ivi apportate dal Regolamento UE n° 2022/2400.
- Ove non determinati, i POP's (definiti dal Reg.(UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg.(UE) 2022/2400) si intendono assenti sulla base della dichiarazione del produttore.

NOTE RELATIVE AL RECUPERO:

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

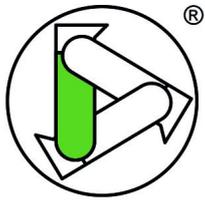
Il recupero medio degli standard marcati utilizzati per le prove è stato del 100% per PCDD/DF e PCB. Tale recupero rientra nel range di validazione del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Bologna li: 26/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.



segue Rapporto di prova n° **24BO12920** del **26/06/2024**

Risultati analitici

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

NOTE RELATIVE AI PARAMETRI:

Ove non diversamente indicato, i valori delle sommatorie sono gestiti in coerenza all'UPPER BOUND.

I parametri considerati nelle sommatorie sono coerenti con quanto riportato dalle normative / autorizzazioni applicabili in riferimento ai Limiti richiamati nel presente Rapporto di prova.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

Qualora il campionamento sia effettuato a cura del Laboratorio, il piano di campionamento è stato redatto in conformità alla norma UNI EN 14899:2006.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 7) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **24BO12920**

Bologna li: 26/06/2024

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Pagina 7 di 7

SEDE LEGALE E OPERATIVA | LABORATORI CHIMICI STANTE SRL

Via del Chiù 68, 70, 72 - 40133 Bologna (BO) | C.F. e P.IVA: 02579611209

TEL +39 051 384086 | FAX +39 051 384088

info@labstante.com | www.labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-OVEST

Via Martini, 13 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL +39 02 52511502

cinisello@labstante.it

SEDE OPERATIVA NORD-EST

Via dell'Artigianato, 15 - 35026 Conselve (PD)

TEL +39 366 8778725

conselve@labstante.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Ambiente UNI EN ISO 14001:2015, Sicurezza UNI EN ISO 45001:2018, Responsabilità Sociale SA 8000:2014.



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa il processo e le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il EER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE, delle L.G. SNPA (Delibera n.105/2021) e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE, 776/2017/UE e 1480/2018/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 16 11 06

rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Bologna lì 18/06/2024

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

Pagina 1 di 12





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Comburezza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non facilmente infiammabile	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non rilevabile	1	%	non applicabile

Il presente Giudizio di Classificazione è redatto in conformità alle Linee Guida SNPA (delibera n.105/2021) e s.m.i. Le informazioni riguardanti il ciclo produttivo, sulla base delle quali si sono identificate le strategie analitiche e di classificazione, sono custodite dal Laboratorio e sono disponibili su richiesta degli Organi di Controllo e Vigilanza.

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP.

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile se il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044. Limite riferito a contenuto totale di ossigeno disponibile da perossidi organici (L.G.SNPA 105/21)

Bologna lì 18/06/2024

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP4

Sostanza (mg/kg)	H314	H318	H315-319
Nessuna sostanza rilevata			

HP5

Sostanza (mg/kg)		H370	H371	H335	H372	H373	H304
Nessuna sostanza rilevata							

Bologna lì 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP6

Sostanza (mg/kg)		ATO1 - H300	ATO2 - H300	ATO3 - H301	ATO4 - H302	ATD1 - H310	ATD2 - H310
Nessuna sostanza rilevata							

HP6

Sostanza (mg/kg)		ATD3 - H311	ATD4 - H312	ATI1 - H330	ATI2 - H330	ATI3 - H331	ATI4 - H332
Nessuna sostanza rilevata							

N.B. Nel caso sia presente il parametro bario esso è espresso come cloruro.

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Bologna li 18/06/2024





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP7

Sostanza (mg/kg)		H350	H351
Nessuna sostanza rilevata			

HP8

Sostanza (mg/kg)		H314
Nessuna sostanza rilevata		

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP10			
Sostanza (mg/kg)		H360	H361
Nessuna sostanza rilevata			

HP11			
Sostanza (mg/kg)		H340	H341
Nessuna sostanza rilevata			

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

Correlazione tra caratteristiche di pericolo, sostanze rilevate e relativi codici di indicazione di pericolo

HP15					
Sostanza (mg/kg)		H205	EUH001	EUH019	EUH044
Nessuna sostanza rilevata					

ISTRUZIONI DI LETTURA DEL PRESENTE ALLEGATO

La tabella da considerare per le HP determinate è quella a pagina 2 e 3 ove è riportata la colonna "nel rifiuto" di fianco alla colonna ove appare il limite previsto dal Reg. 1357/2014/UE denominato "C.L.".

Le caratteristiche di pericolo applicabili al rifiuto sono riportate in ultima colonna a destra denominata "Pericolo" della tabella che si trova a pagina 2 e 3.

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 10 di 12





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 24BO12920

INDICAZIONI DI CONFORMITA' ALLE LINEE GUIDA SNPA - DELIBERA 105/2021 (18/5/2021) - RIQUADRO 2.2

1. Data di rilascio del documento:	Bologna li 18/06/2024
2. Data di campionamento:	Presente a pag.1 del Rdp 24BO12920
3. Identificazione del committente:	Presente a pag.1 del Rdp 24BO12920
4. Nome del Laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite:	Vedi RdP 24BO12920
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto:	Vedi "Scheda informativa produttore" pag. 2
6. Descrizione merceologica tipica:	Voce "aspetto" RdP 24BO12920
7. Riferimento al verbale di campionamento :	Vedi indicazioni in RdP 24BO12920
8. Identificazione univoca del campione:	Descrizione in RdP 24BO12920
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi (colore, odore, merceologica):	Vedi in RdP 24BO12920
10. Caratteristiche chimico-fisiche:	Vedi in RdP 24BO12920
11. Identificazione delle sostanze pertinenti:	Vedi profilo analitico RdP 24BO12920 elaborato sulla base delle indicazioni fornite dal produttore nella "Scheda informativa produttore"
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico (non si applica, ad esempio, alla classificazione armonizzata per categoria):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 10 di questo documento.
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p:	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
14. Classificazione CLP per la singola sostanza identificata (con le relative fonti: ECHA, C&L)	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento. La fonte è sempre il Regolamento CLP, elenco armonizzato o se non presente, notifiche (fonte sito ECHA C&L).
15. Esplicitare le valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP e le motivazioni che hanno portato ad attribuirle (se si sono resi necessari calcoli o ulteriori valutazioni o ulteriori test, specificare o fare riferimento ai test report specifici):	Vedi tabella riepilogativa e di dettaglio a pag. da 2 a 3 di questo documento.
16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo):	Presenti nel RdP (ove ritenuti necessari dall'esame della scheda informativa produttore)

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 11 di 12





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il rationale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:	Vedi questo documento a pag.1,2 e 3
18. Firma del soggetto che ha effettuato il giudizio di classificazione:	Vedi questo documento in tutte le pagine.

Bologna li 18/06/2024

Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante

Pagina 12 di 12



Rapporto di prova n° 24LA02517 del 27/06/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Data di ricevimento: 14/06/2024
Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 25/06/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
C/O VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Tecnico Centro Risorse Srl - Sig. Damiano Maragna

3 Descrizione qualitativa: Carta filtri derivata da trattamento meccanico

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 10/06/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 043

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Bruno

3 Caratteristiche organolettiche: Inodore

3 Rif. Esterno: Carta filtri N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri

Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
--------	------	-----------	----------------------	--------

ANALISI SUL TAL QUALE

* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	>80		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	96,3	7,9	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	3,69		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,3		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	6,54		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	9		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	27900	3500	
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	4,3		
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	31400		
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	31500		
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 6

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02517 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,42		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,42		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,04		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,68		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2500		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	48	11	
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	20,1	3,6	
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	74,0		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	16,5	3,2	
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	29,1	7,2	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15,9		
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	107	25	
* Mercurio come Hg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	34	15	
Nichel come Ni UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	117	26	
* Potassio come K UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Rame come Cu UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	900	200	
* Selenio come Se UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	49,0		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 2 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02517 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	27,2		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	12		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1500	490	
* COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 3 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02517 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Acenaftilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	6,3		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 4 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02517 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	7,9		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	8,5		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	9,3		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	4,6		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	6,3		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a k=2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato (così come ricevuto se non campionato da CATULLO LAB S.R.L.).

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 5 di 6

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

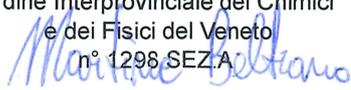
CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02517 del 27/06/2024

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZ.A



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA02517 del 27/06/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

HP14	Zinco come Zn mg/kg 1500	H410	> 250000 mg/Kg
	Idrocarburi C10-C40 mg/kg 27900	H411	> 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14

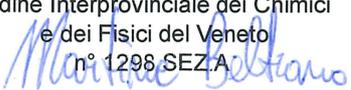
In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poichè possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZA



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 1

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02518 del 27/06/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Data di ricevimento: 14/06/2024
Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 27/06/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
C/O VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Tecnico Centro Risorse Srl - Sig. Damiano Maragna

3 Descrizione qualitativa: Scarto lavorazione metalli rimanente da lavorazione meccanica di imballaggi metallici

3 EER: 19 12 11 * - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 10/06/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 044

3 Stato fisico: Solido non pulverulento

3 Colore: Bruno

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: DLM N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri

Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE				
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile		
* Punto di infiammabilità MI 110	°C	>80		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	94,8	7,8	
* Umidità a 105°C UNI EN 14346:2007 Met.A	%	5,22		
* Residuo fisso a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	49,8		
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	6,84		
* Fenoli totali come Fenolo MI 104	mg/kg	5		
* Cianuri totali CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	<5		
* Idrocarburi leggeri C < 10 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	29600	3700	
* PCB Totali EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	3,8		
* Potere Calorifico Inferiore (PCI) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	18800		
* Potere Calorifico Superiore (PCS) CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988	kJ/Kg	18900		
* Bromo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,11		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02518 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Cloro Inorganico CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Cloro Organico CALCOLO	% (p/p)	0,56		
* Cloro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,56		
* Fluoro Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,05		
* Fosforo totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Iodio Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	<0,01		
* Zolfo Totale EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (p/p)	0,45		
METALLI				
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5050		
Antimonio come Sb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	58	13	
Arsenico come As UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	14,1	2,6	
* Bario come Ba UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	88,2		
* Berillio come Be UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
* Boro come B UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	108		
Cadmio come Cd UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15,4	3,0	
* Calcio come Ca UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	10,4		
Cobalto come Co UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	21,5	4,2	
Cromo totale come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	128	32	
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Litio come Li UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	32,5		
* Magnesio come Mg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	109	26	
* Mercurio come Hg UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5		
Molibdeno come Mo UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	30	13	
Nichel come Ni UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	20	10	
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	68	15	
* Potassio come K UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10		
Rame come Cu UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1910	450	
* Selenio come Se UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	38,0		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 2 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02518 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	42	11	
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	22,2		
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<10		
* Titanio come Ti <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	21		
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23		
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23700	7800	
* COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3-Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 3 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02518 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	3,5		
* Acenaftilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	4,9		
* Benzo(a)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 4 di 6

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02518 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Benzo(a)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	7,6		
* Benzo(e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Crisene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fenantrene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	6,3		
* Fluorantene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	5,9		
* Fluorene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Naftalene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	9,7		
* Pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a k=2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato (così come ricevuto se non campionato da CATULLO LAB S.R.L.).

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 5 di 6

Sede legale e operativa

via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

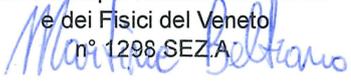
info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.

C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02518 del 27/06/2024

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZ.A


----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA02518 del 27/06/2024

Codice E.E.R.: 19 12 11 *

Descrizione: altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

HP14	Rame come Cu mg/kg 1910, Zinco come Zn mg/kg 23700	H410	> 250000 mg/Kg
	Idrocarburi C10-C40 mg/kg 29600	H411	> 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14

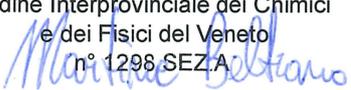
In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poichè possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZA



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 1

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02521 del 27/06/2024

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Dati relativi al campione

3 Committente Catullo Lab: CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48 31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Data di ricevimento: 14/06/2024
Data inizio analisi: 14/06/2024 Data fine analisi: 27/06/2024
Sede esecuzione prove: CATULLO LAB S.R.L. Via Ca' Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR)

3 Produttore: CENTRO RISORSE SRL
C/O VIA PONZINA 1/D - LEGNAGO (VR)

Campionamento a cura di: Tecnico Centro Risorse Srl - Sig. Damiano Maragna

3 Descrizione qualitativa: Olio esausto derivato da separazione meccanica dei filtri olio e spremitura materiale filtrante

3 EER: 13 02 05 * - oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

3 Modalità di campionamento: UNI 10802:2023 - Non soggetto ad accreditamento

3 Data di campionamento: 10/06/2024

3 Luogo di prelievo: c/o impianto "Centro Risorse Srl" in via Ponzina 1/D - Legnago (VR)

3 Verbale di campionamento: 047

3 Stato fisico: Liquido

3 Colore: Bruno

3 Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

3 Rif. Esterno: Olio N° Registro n.c. N° Box n.c.

Parametri	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
Metodo				
ANALISI SUL TAL QUALE				
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	75,9	5,5	
* Densità <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984</i>	g/ml	0,89		
pH a 20°C <i>ISO 10523:2008</i>	unità pH	5,6	0,1	
* Punto di infiammabilità <i>UNI EN ISO 2719:2016</i>	°C	>80		
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/kg	<1		
* Cianuri totali <i>MI 103</i>	mg/kg	<1		
* Idrocarburi leggeri C < 10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<1		
* Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	731000		
1 * PCB (PCB28, PCB52, PCB101, PCB153, PCB138, PCB180) <i>UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-2:2004 MET. B</i>	mg/kg	<4		
METALLI				
* Alluminio come Al <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/kg	15,2		
* Antimonio come Sb <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/kg	0,10		
* Arsenico come As <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/kg	0,02		
* Bario come Ba <i>UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/kg	4,48		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 5

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02521 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Berillio come Be UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	<0,01		
* Boro come B UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	11,8		
* Cadmio come Cd UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,04		
* Cobalto come Co UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,04		
* Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<2		
* Cromo come Cr UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,44		
* Ferro come Fe UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	154		
* Manganese come Mn UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	1,57		
* Mercurio come Hg UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	<0,01		
* Molibdeno come Mo UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	11,7		
* Nichel come Ni UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,82		
* Piombo come Pb UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	5,36		
* Rame come Cu UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	8,69		
* Selenio come Se UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,08		
* Stagno come Sn UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,73		
* Tallio come Tl UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	<0,01		
* Tellurio come Te UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	<0,01		
* Vanadio come V UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,10		
* Zinco come Zn UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	110		
* COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
* 1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2,4-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 2 di 5

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02521 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* 1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Acrilonitrile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dibromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Diisobutil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isobutile acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropil acetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Metilmetacrilato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 3 di 5

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02521 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tribromometano (bromofornio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Triclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1		
* IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
* Acenaftene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Acenaftilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Fluorene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Indeno-[1,2,3CD]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		
* Naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 4 di 5

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

Rapporto di prova n° 24LA02521 del 27/06/2024

Parametri Metodo	U.m.	Risultato	Incertezza di misura	Limiti
* Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1		

* i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

△ i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

1: analisi eseguite da laboratorio esterno qualificato

3: le informazioni riportate sono state dichiarate dal cliente/produttore, il quale è diretto responsabile di quanto dichiarato.

Il codice EER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

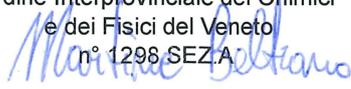
Limiti:

La dichiarazione di conformità viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico e si riferisce esclusivamente all'oggetto provato.

I risultati analitici riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato (così come ricevuto se non campionato da CATULLO LAB S.R.L.).

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZ.A


----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

Spett.le CENTRO RISORSE SRL
VIA LAZIO 48
31045 MOTTA DI LIVENZA (TV)

Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

Allegato al RAPPORTO DI PROVA N° 24LA02521 del 27/06/2024

Codice E.E.R.: 13 02 05 *

Descrizione: oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

HP14 Idrocarburi C10-C40 mg/kg 731000 H411 > 250000 mg/Kg

Classe di pericolosità:

Pericoloso per classe HP14

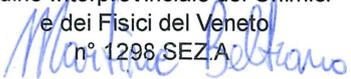
In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fornite dal produttore, tenuto conto del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., del Decreto Direttoriale n.47 del 09/08/2021 che approva la delibera n.105 del Consiglio SNPA del 18/05/2021, della classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i., verificati i risultati analitici, in conformità al Regolamento Europeo n. 1357/2014, alla Decisione 955/2014 in vigore dal 01/06/2015 e al Regolamento UE 997/2017 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14, sulla base delle sole sostanze analizzate, il rifiuto è da classificarsi:

RIFIUTO PERICOLOSO

HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionato effettuare ulteriori prove poiché possono essere escluse in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

"Opinioni ed Interpretazioni" nel presente allegato al Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Martina Beltrano
Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto
n° 1298 SEZA



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab.

MD PG 009.03 rev. 02 del 19/03/2024

Pagina 1 di 1

Sede legale e operativa
via Ca' Bianca, 14/D
37059 Campagnola di Zevio (VR)

Tel. 045 78 50 241

info@catullolab.it
www.catullolab.it

CATULLO LAB S.r.l.
C.C.I.A.A. VR
P.IVA e C.F. 03895090235
Cap. Sociale € 50.000,00 i.v.
R.E.A. n° 374301

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
del socio unico Gruppo Bertoli S.P.A.

ALLEGATO V

LISTA RIFIUTI

SUDDIVISA PER CER E QUANTITA'

INGRESSO ED USCITA

Bilancio rifiuti per unità MUD dal 01/01/2024 al 30/06/2024

per l'impianto : CENTRO / 200 / CENTRO RISORSE SRL

(quantità in Kg.)

CER 2002		Carichi	Scarichi
020108 / rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	P	38	0
020304 / scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione		190	0
030104 / segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	P	13.522	0
040108 / rifiuti di cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo		140	0
040109 / rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura		80.084	0
040222 / rifiuti da fibre tessili lavorate		0	6.600
060204 / idrossido di sodio e di potassio	P	545	545
060502 / fanghi da trattamento in loco di effluenti, contenenti sostanze pericolose	P	6.002	0
061302 / carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	P	71.901	53.450
070208 / altri fondi e residui di reazione	P	1.050	0
070213 / rifiuti plastici		3.424	0
070214 / rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	P	26.440	22.740
070508 / altri fondi e residui di reazione	P	7.479	0
070513 / rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	P	5.946	0
070608 / altri fondi e residui di reazione	P	10.609	0
080111 / pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	P	10.213	3.146
080112 / pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11		5.060	0
080113 / fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	P	46	0
080116 / fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15		420	0
080119 / sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	P	866	0
080120 / sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19		3.840	0
080121 / residui di pittura o di sverniciatori	P	82	0
080312 / scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	P	3.905	0
080317 / toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	P	0	7.110
080318 / toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17		1.695	0
080409 / adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	P	1.640	0
080410 / adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09		5.062	0
090101 / soluzioni di sviluppo e soluzioni attivanti a base acquosa	P	158	0
090104 / soluzioni di fissaggio	P	306	0
101208 / scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)		0	2.580
120102 / polveri e particolato di metalli ferrosi		1.710	0
120104 / polveri e particolato di metalli non ferrosi		4.120	0
120112 / cere e grassi esauriti	P	16.442	0
120113 / rifiuti di saldatura		2.242	0
120114 / fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	P	20.907	0
120118 / fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti oli	P	11.818	0
120120 / corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	P	26.219	0
120121 / corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20		4.828	0
130205 / oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	P	5	485.860
130502 / fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	P	1.220	0
130507 / acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	P	0	120.600
130703 / altri carburanti (comprese le miscele)	P	206	0
140603 / altri solventi e miscele di solventi	P	196	0
150102 / imballaggi di plastica		1.718	0
150103 / imballaggi in legno		0	9.940
150104 / imballaggi metallici		3.227	0
150105 / imballaggi compositi		1.980	0
150106 / imballaggi in materiali misti		8	0
150110 / imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	P	2.465.020	1.760
150111 / imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	P	2.077	1.830
150202 / assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e	P	1.287.034	0

indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose			
150203 / assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02		179.084	0
160107 / filtri dell'olio	P	2.726.778	0
160112 / pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11		495.463	0
160113 / liquidi per freni	P	1.469	0
160114 / liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	P	25.858	20.680
160119 / plastica		6.110	0
160121 / componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14	P	217.688	0
160122 / componenti non specificati altrimenti		23.746	718
160211 / apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	P	142	0
160213 / apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	P	1.380	0
160214 / apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13		118	0
160215 / componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	P	6.969	0
160216 / componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15		1.602	0
160303 / rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	P	11.660	1.525
160305 / rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	P	86.321	1.175
160306 / rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05		17.053	0
160504 / gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	P	3.740	3.820
160601 / batterie al piombo	P	0	700
160708 / rifiuti contenenti oli	P	9.323	0
170204 / vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	P	13.212	0
170405 / ferro e acciaio		1.990	0
170409 / rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	P	31.395	0
170411 / cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10		0	110
170603 / altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	P	12.380	5.170
170604 / materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03		2.182	510
170903 / altri rifiuti dell'attivita' di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	P	4.875	0
170904 / rifiuti misti dell'attivita' di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03		3.690	0
180109 / medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08		313	0
180208 / medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07		6.160	0
190110 / carbone attivo esaurito, prodotto dal trattamento dei fumi	P	19.166	0
190203 / rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		0	12.140
190204 / rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	P	180.490	0
190209 / rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	P	0	720.240
190211 / altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	P	157.359	0
190813 / fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	P	81.460	0
190901 / rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari		6.510	0
190904 / carbone attivo esaurito		10.394	0
190905 / resine a scambio ionico saturate o esaurite		3.740	0
191202 / metalli ferrosi		0	2.110.608
191203 / metalli non ferrosi		0	41.836
191211 / altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	P	1.772.340	4.463.172
191212 / altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		0	307.120
200128 / vernici, inchiostri, adesivi e resine, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27		23.890	0
200129 / detergenti, contenenti sostanze pericolose	P	36.640	0
200132 / medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31		980	0
200201 / rifiuti biodegradabili		0	11.120
200307 / rifiuti ingombranti		2.890	0
Totale		10.298.200	8.416.805

ALLEGATO VI

RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

Autore: Ing. Massimo Esposito Esperto Qualificato di terzo grado n. 572 Via Ferrarese 131 – 40128 Bologna Tel. 051 6312418 – Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com
Data di emissione: 22 marzo 2024
Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago
Pagina 1 di 10
RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

Bologna, 22 marzo 2024

Spett.
Centro Risorse Srl
Via Ponzina, 1/D
37045 Legnago (VR)

Oggetto: Relazione periodica di radioprotezione e valutazione rischi per tecnici ambientali addetti a controlli radiometrici.

La società Centro Risorse Srl in indirizzo ha dato incarico all'Ing. Massimo Esposito, Esperto di Radioprotezione iscritto nell'elenco nominativo di cui al D. Lgs. 101/2020 e smi con il grado terzo e il numero 572, di effettuare la sorveglianza radiometrica in ingresso allo stabilimento su alcuni specifici CER in ottemperanza a quanto disposto dal Piano Monitoraggio e Controllo (tabella 1.1.5), dall'Art. 72 del D. Lgs. 101/2020 e smi e dal D. Lgs. 49/2014. Le misurazioni vengono condotte da operatori della società Centro Risorse Srl in aderenza a quanto previsto dalla normativa vigente (D. Lgs. 101/2020) secondo la quale mansioni strettamente esecutive inerenti alla sorveglianza fisica della protezione contro le radiazioni possono essere affidate dal datore di lavoro a personale non provvisto dell'abilitazione di Esperto di radioprotezione di cui all'articolo 129 del D. Lgs. 101/2020, scelto d'intesa con l'Esperto di Radioprotezione e che operi secondo le direttive e sotto la responsabilità dell'Esperto di Radioprotezione stesso.

La presente relazione rappresenta inoltre un aggiornamento del documento previsto dall'art. 28, comma 2, lettera a) del D. Lgs. n. 81/08 per quanto riguarda i rischi dalle radiazioni ionizzanti.

1. SOGGETTO OBBLIGATO

Ragione sociale: Centro Risorse Srl
Sede legale: Via Lazio, 48 – 31045 Motta di Livenza (TV)
Sede di svolgimento delle attività: Via Ponzina 1/D – 37045 Legnago (VR)
P. IVA: 00584180269
C.F: 00584180269

Tipo di attività: la società si occupa di recupero e smaltimento di scarti industriali speciali pericolosi e non pericolosi.

Autore: Ing. Massimo Esposito Esperto Qualificato di terzo grado n. 572 Via Ferrarese 131 – 40128 Bologna Tel. 051 6312418 – Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com
Data di emissione: 22 marzo 2024
Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago
Pagina 2 di 10
RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

2. UBICAZIONE, AREE DI INTERVENTO E ADEMPIMENTI DI LEGGE

Le attività sono svolte presso il centro di stoccaggio di via Ponzina, 1/D - 37045 a Legnago (VR). In caso di anomalia radiometrica, le attività di intervento sono svolte all'interno di un piazzale aperto antistante l'impianto di stoccaggio, con le modalità indicate nel documento "PROGRAMMA DI SORVEGLIANZA RADIOMETRICA PRESSO LEGNAGO (VR) – REV. 1" redatto in data 01/12/2022.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE E MODALITÀ DI UTILIZZO DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER I CONTROLLI RADIOMETRICI

La strumentazione utilizzata per le misure è costituita da un rivelatore portatile fornito dalla TNE modello RADIAGEM matricola 4433 dotato di sonda modello SG-2R munito di certificato di taratura LAT 065 24009/S01/22 del 14/01/2022 e da un portale fisso modello TNE Gamma Entry Evolution s.n. BU-0255 (s.n. PHD207 e s.n. PHD089) fornito dalla TNE.

La metodologia di misura si basa sull'attenuazione della radiazione di fondo naturale in presenza di spessori di materiali, quale è il carico nel caso in parola, che si interpongono tra le sorgenti di radiazioni ionizzanti ed il rivelatore. Vengono definite le seguenti grandezze fisiche: Fondo Ambientale (nSv/h), Fondo di riferimento (nSv/h), Misura del carico (nSv/h).

Per le misure tramite strumentazione portatile è stato creato uno specifico registro in formato .xls dei controlli radiometrici; tale registro viene periodicamente riprodotto a stampa e inviato all'Esperto di Radioprotezione che rilascia l'attestazione dell'avvenuta sorveglianza radiometrica come previsto dall'art. 72 comma 2 del D. Lgs. 101/2020.

4. VALUTAZIONI E VINCOLI DI DOSE

Di seguito la sintesi dei controlli eseguiti tramite portale:

Periodo di riferimento	N. Controlli totali	N. Controlli previsti da procedura	N. Anomalie
31/03/2023 – 20/03/2024	559	474	13

N. anomalia	Data anomalia	Origine anomalia	N. Prot. Relazione
1	15/05/2023	Falso allarme Anomalia di tipo "P" causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio	Non prevista
2	26/05/2023	Falso allarme Anomalia di tipo "P" causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio	Non prevista

Autore: Ing. Massimo Esposito Esperto Qualificato di terzo grado n. 572 Via Ferrarese 131 – 40128 Bologna Tel. 051 6312418 – Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com
Data di emissione: 22 marzo 2024
Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago
Pagina 3 di 10
RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

N. anomalia	Data anomalia	Origine anomalia	N. Prot. Relazione
3	12/06/2023	Radioattività naturale	20230703ECT del 03/07/2023
4	09/10/2023	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i>	20231010ECT ^[1] del 10/10/2023
5	22/11/2023	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i> <i>causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
6	18/12/2023	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i> <i>causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
7	22/01/2024	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i> <i>causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
8	23/01/2024	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i> <i>causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
9	16/02/2024	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i> <i>causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
10	16/02/2024	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i> <i>causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
11	16/02/2024	Test TNE	Non prevista
12	26/02/2024	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i> <i>causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
13	20/03/2024	Falso allarme <i>Anomalia di tipo "P"</i> <i>causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista

[1] Vista l'assenza del rimorchio sono stati eseguiti gli opportuni approfondimenti.

Sulla base delle considerazioni riportate nelle relazioni relative agli allarmi n. 3 e 4 si ritiene che l'incremento di dose per i lavoratori e per la popolazione sia stata di non rilevanza radiologica.

Negli ultimi 12 mesi quindi nessun lavoratore impegnato nelle operazioni di misurazione radiometrica ha ricevuto un incremento dose efficace annua superiore ad 1 mSv/anno.

Tenuto conto delle modalità previste di svolgimento dei controlli si conferma il vincolo di dose di 0,3 mSv/anno per i lavoratori, pari a 3/10 del limite di dose per i lavoratori non esposti, e di 0,1 mSv/anno per la popolazione, pari a 1/10 del limite.

Autore: Ing. Massimo Esposito Esperto Qualificato di terzo grado n. 572 Via Ferrarese 131 – 40128 Bologna Tel. 051 6312418 – Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com
Data di emissione: 22 marzo 2024
Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago
Pagina 4 di 10
RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

5. FORMAZIONE E INFORMAZIONE

Si ricorda che il datore di lavoro deve provvedere affinché i dirigenti, i preposti e i lavoratori soggetti ai rischi derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti ricevano un'adeguata informazione, una specifica formazione e un aggiornamento almeno ogni cinque anni in relazione ai propri compiti in materia di radioprotezione e alle mansioni cui sono addetti. Di seguito l'elenco dei lavoratori incaricati e le date della formazione ricevuta. I lavoratori sono stati formati e informati in data 02/07/2020 e in data 15/10/2020.

Nominativo	Data dell'incarico	Formazione
Luca Artioli	25/03/2022	25/03/2022
Rudy Beccaletto	25/03/2022	25/03/2022
Soufian Ben Kacem	25/03/2022	25/03/2022
Simone Bigardi	25/03/2022	25/03/2022
Veronica Bonatti	25/03/2022	25/03/2022
Fabio Colla	25/03/2022	25/03/2022
Damiano Maragna	25/03/2022	25/03/2022
Milena Murari	25/03/2022	25/03/2022
Matteo Pedrin	25/03/2022	25/03/2022
Alessandra Perazzolo	25/03/2022	25/03/2022
Francesca Pomini	25/03/2022	25/03/2022
Davide Sorze	25/03/2022	25/03/2022

Durante il corso sono stati affrontati i seguenti argomenti:

- Normativa e Obblighi del datore di lavoro;
- Nozioni Fisica delle Radiazioni;
- Effetti sanitari delle radiazioni ionizzanti;
- Principi di radioprotezione e Grandezze di radioprotezione;
- Effetti Biologici delle radiazioni e Livello radioprotezionistico;
- Valutazioni e controlli RX e Dispositivi di sicurezza e segnaletica;
- Valutazioni di dose e obblighi dei lavoratori;
- Formazione sull'esecuzione dei controlli radiometrici;
- Carichi in ingresso;
- Grandezze di misura e prove di buon funzionamento;
- Scenari potenziali e allarmi

Al termine del corso teorico sono state fornite le procedure operative sopra citate e sono state condotte prove di buon funzionamento dello strumento portatile in dotazione.

Autore: Ing. Massimo Esposito Esperto Qualificato di terzo grado n. 572 Via Ferrarese 131 – 40128 Bologna Tel. 051 6312418 – Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com
Data di emissione: 22 marzo 2024
Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago
Pagina 5 di 10
RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

6. COSTRUZIONE DELLE CARTE DI CONTROLLO

Al fine della creazione del registro radiometrico e della costruzione delle carte di controllo per la verifica del buon funzionamento della strumentazione in dotazione sono state condotte delle misure per definire i valori di riferimento del fondo e della sorgente di riferimento, tale sorgente è costituita da isotopi naturali.

In accordo alla norma UNI 10897:2016, in data 21.03.2024 sono state acquisite 30 misure sia in assenza di sorgente sia in sua presenza, di cui si riportano i valori:

PORTALE

Misura n.	Misura di fondo RIV.1 (cps)	Misura sorgente RIV.1 (cps)	Misura di fondo RIV.2 (cps)	Misura sorgente RIV.2 (cps)
1	2009	3479	2014	3288
2	2100	3468	2047	3350
3	2083	3508	2065	3381
4	2030	3300	2067	3399
5	2101	3427	2030	3356
6	2121	3256	2058	3270
7	2137	3297	2049	3291
8	2113	3215	2128	3284
9	2183	3410	2079	3358
10	2025	3300	2111	3369
11	2093	3392	1935	3426
12	2079	3266	2142	3516
13	2100	3314	2015	3248
14	2084	3324	2110	3248
15	2087	3286	2066	3321
16	2022	3328	1996	3272
17	2140	3380	2132	3516
18	2082	3373	2080	3340
19	2022	3470	2069	3448
20	2077	3319	2029	3341
21	2095	3354	1988	3345
22	2132	3309	2115	3278
23	2093	3346	2014	3185
24	2054	3319	2085	3376
25	2043	3365	2103	3287
26	2018	3348	2043	3330
27	2047	3377	2113	3477
28	2118	3347	2029	3263

Autore:

Ing. Massimo Esposito
 Esperto Qualificato di terzo grado n. 572
 Via Ferrarese 131 - 40128 Bologna
 Tel. 051 6312418 - Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com

Data di emissione: 22 marzo 2024

Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago

Pagina 6 di 10

RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

Misura n.	Misura di fondo RIV.1 (cps)	Misura sorgente RIV.1 (cps)	Misura di fondo RIV.2 (cps)	Misura sorgente RIV.2 (cps)
29	2094	3378	2087	3290
30	2134	3392	2104	3318

Per entrambi i rivelatori è stata calcolata la media ed è stato definito il valore medio della misura netta come differenza tra la media delle misure in presenza di sorgenti e quella in assenza. Attraverso il calcolo delle deviazioni standard delle due serie si ottiene la deviazione standard della misura netta, utilizzata per definire gli intervalli di accettabilità.

RIVELATORE 1			
Media Sorgente Netta	Dev. Standard Sorgente Netta (σ)	Limite superiore (Media + 3σ)	Limite inferiore (Media - 3σ)
1271	81	1514	1028

RIVELATORE 2			
Media Sorgente Netta	Dev. Standard Sorgente Netta (σ)	Limite superiore (Media + 3σ)	Limite inferiore (Media - 3σ)
1276	93	1555	997

PORTATILE

Misura n.	Misura di fondo nSv/h	Misura sorgente nSv/h	Misura di fondo cps	Misura sorgente cps
1	65	375	105	543
2	63	369	111	580
3	64	325	105	563
4	66	353	103	554
5	66	351	103	540
6	66	362	102	560
7	64	363	104	560
8	63	374	101	572
9	64	369	99	582
10	64	364	104	560
11	64	368	114	571
12	65	366	105	580
13	63	366	98	570
14	64	362	94	540

Autore:

Ing. Massimo Esposito
 Esperto Qualificato di terzo grado n. 572
 Via Ferrarese 131 - 40128 Bologna
 Tel. 051 6312418 - Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com

Data di emissione: 22 marzo 2024

Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago

Pagina 7 di 10

RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

Misura n.	Misura di fondo <i>nSv/h</i>	Misura sorgente <i>nSv/h</i>	Misura di fondo <i>cps</i>	Misura sorgente <i>cps</i>
15	64	359	103	571
16	63	364	111	572
17	66	364	110	567
18	64	368	101	560
19	61	371	103	557
20	63	384	104	563
21	62	373	102	570
22	62	372	97	575
23	63	371	107	554
24	65	372	100	537
25	66	360	103	543
26	65	370	103	557
27	62	356	101	580
28	62	375	102	553
29	62	382	103	553
30	63	373	103	540

Per entrambe le serie è stata calcolata la media e da questa definito il valore medio della misura netta come differenza tra la media delle misure in presenza di sorgenti e quella in assenza. Attraverso il calcolo delle deviazioni standard delle due serie si ottiene la deviazione standard della misura netta, utilizzata per definire gli intervalli di accettabilità.

PORTATILE - nSv/h			
Media Sorgente Netta	Dev. Standard Sorgente Netta (σ)	Limite superiore (Media + 3σ)	Limite inferiore (Media - 3σ)
302	11	335	269

PORTATILE - cps			
Media Sorgente Netta	Dev. Standard Sorgente Netta (σ)	Limite superiore (Media + 3σ)	Limite inferiore (Media - 3σ)
458	14	500	416

7. MANTENIMENTO DELL'EFFICIENZA DI RIVELAZIONE

Per verificare la stabilità della strumentazione in uso si confrontano i valori riscontrati con quelli riscontrati nelle 2 verifiche precedenti, eseguite in data 25.03.2022 e 30.03.2023, come mostrato nella seguente tabella.

Autore: Ing. Massimo Esposito Esperto Qualificato di terzo grado n. 572 Via Ferrarese 131 – 40128 Bologna Tel. 051 6312418 – Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com
Data di emissione: 22 marzo 2024
Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago
Pagina 8 di 10
RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

Come da procedura in essere, le verifiche sono state eseguite con la stessa sorgente di prova, costituita da elettrodi al torio sigillati in un apposito contenitore, posizionandola in condizioni di geometria ripetibili.

PORTALE

Data controllo	Pannello 1 Media sorgente netta (CPS)	Pannello 2 Media sorgente netta (CPS)
25/03/2022	1261 ± 76 ^[1]	1270 ± 68 ^[1]
30/03/2023	1253 ± 79 ^[1]	1324 ± 88 ^[1]
<i>Media</i>	1257 ± 55 ^[2]	1290 ± 54 ^[2]
21/03/2024	1271 ± 81 ^[1]	1276 ± 93 ^[1]
<i>Differenza</i>	OK	OK
<small>[1] Deviazione standard (σ); [2] Media pesata</small>		

I risultati mostrano che entrambi i pannelli rientrano all'interno dell'intervallo di 1 deviazione standard dei risultati relativi ai precedenti 2 anni di misurazione.

PORTATILE

Data controllo	Sonda SG-2R sn 1186 Media sorgente netta (CPS)	Sonda SG-2R sn 1186 Media sorgente netta (μSv/h)
25/03/2022	424 ± 23 ^[1]	292 ± 16 ^[1]
30/03/2023	453 ± 24 ^[1]	299 ± 17 ^[1]
<i>Media</i>	438 ± 17 ^[2]	295 ± 12 ^[2]
21/03/2024	458 ± 14 ^[1]	302 ± 11 ^[1]
<i>Differenza</i>	OK	OK
<small>[1] Deviazione standard (σ); [2] Media pesata</small>		

I risultati rientrano all'interno dell'intervallo di 1 deviazione standard dei risultati relativi ai precedenti 2 anni di misurazione.

8. ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE

Si evidenzia, come meglio dettagliato nella procedura, che le verifiche di buon funzionamento della strumentazione portatile vengono svolte ogni qualvolta viene utilizzata la strumentazione a cura del soggetto obbligato. Si allega alla presente copia del registro radiometrico.

Autore: Ing. Massimo Esposito Esperto Qualificato di terzo grado n. 572 Via Ferrarese 131 – 40128 Bologna Tel. 051 6312418 – Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com
Data di emissione: 22 marzo 2024
Destinatario: Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago
Pagina 9 di 10
RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI

Parametro	Periodicità	Esito
Aggiornamento del registro radiometrico	Ad ogni controllo	Correttamente eseguito
Verifiche di buon funzionamento della strumentazione portatile	Prima di ogni utilizzo	Correttamente eseguite
Aggiornamento formazione dei lavoratori	Ogni cinque anni	Correttamente eseguito <i>Scadenza 03/2027</i>
Aggiornamento della carta di controllo	Annuale	Correttamente eseguita
Taratura presso un Istituto Metrologico Nazionale o presso un Laboratorio di taratura accreditato	Triennale	Correttamente eseguita <i>Scadenza 01/2025</i>

9. COMUNICAZIONI DI CUI ALL'ART. 131 DEL D.LGS. 101/2020

In ottemperanza al disposto di cui all'art. 131 del D.Lgs. 101/2020 si comunica quanto segue:

a) Classificazione delle aree: in relazione ai controlli radiometrici sui carichi, sulla base delle procedure in essere tenuto conto anche di eventuali anomalie radiometriche, sono state classificate le seguenti aree:

Zona Controllata: da indicazioni che darà l'Esperto di radioprotezione in caso di anomalia;

Zona Sorvegliata: da indicazioni che darà l'Esperto di radioprotezione in caso di anomalia.

b) Classificazione dei lavoratori: poiché la procedura operativa in essere assicura che la dose annuale attesa per gli operatori sarà certamente inferiore a 0,3 mSv/anno, tenuto conto anche di possibili anomalie radiometriche, tutti i lavoratori addetti all'utilizzo degli apparecchi vengono classificati come lavoratori non esposti.

c) Periodicità delle verifiche di radioprotezione: eseguite con frequenza annuale ed in occasione di eventi accidentali.

d) Provvedimenti di radioprotezione: nessuno.

e) Valutazioni di dose: cf. sopra.

10. NORME INTERNE DI RADIOPROTEZIONE

I lavoratori sono tenuti al rispetto delle seguenti prescrizioni:

- nel caso in cui si presenti un'anomalia radiometrica seguire le indicazioni presenti nella procedura operativa in essere;

Autore:

Ing. Massimo Esposito
Esperto Qualificato di terzo grado n. 572
Via Ferrarese 131 - 40128 Bologna
Tel. 051 6312418 - Fax. 051 368645 E-mail massimo@u-series.com

Data di emissione: 22 marzo 2024**Destinatario:** Centro Risorse Srl - via Ponzina 1/d - 37045 Legnago**Pagina** 10 di 10**RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI**

- nel caso di anomalia radiometrica confermata contattare l'Esperto di Radioprotezione per avviare le procedure di controllo ed isolamento del materiale contaminato;
- non compiere, di propria iniziativa, operazioni o manovre che non sono di propria competenza e che possono compromettere la protezione e la sicurezza.

11. BENESTARE E ATTESTAZIONI

Si rilascia l'attestazione dell'avvenuta sorveglianza radiometrica, come previsto dall'art. 72 comma 2 del D. Lgs. 101/2020 e s.m.i, in ottemperanza al disposto di cui all'art. 130, comma 1 punto b1) del D.Lgs. 101/2020 si conferma il benessere per l'esecuzione dei controlli radiometrici secondo la procedura in essere.

Ing. Massimo Esposito

Esperto di Radioprotezione di 3° grado n. 572



Registro Radiometrico 2023-2024 - Misure con strumentazione portatile

Codice Prova	DATA arrivo carico	ORARIO arrivo carico	Identificativo valore di trasporto FORMULARIO / DOT / A/R	Identificativo valore di trasporto TARGA	RAZIONE SOCIALE PRODUTTORE / FORNITORE	Celle SI / NO	Descrizione carico	Data del controllo radiometrico	Strumentazione utilizzata	Verifica di buon funzionamento	Valore di fondo ambientale di prova (cps) Media tra FC1 e FC2	µGy/h o µSv/h	FC1 (cps)	FC2 (cps)	Valore di fondo di riferimento (µSv/h) Media tra FC1 e FC2	µGy/h o µSv/h	Valore massimo entro 20 cm dal carico (cps)	µGy/h o µSv/h	TEST	Note	Nome Operatore	Norma di Riferimento
ET1	30 mar 2023	12:00	Ex Farnavate	Ex Targa	Ex Regolare	SI	Ex Carco	30/03/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	30/03/2023	100	0.069	90	90	42.069	0.062	90	0.062	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO	Carico di controllo	D. G. Felici	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET2	3 apr 2023	08:00	FR169631/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 16282	03/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	03/04/2023	91.6	0.065	84	80	56.552	0.057	83	0.057	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET3	3 apr 2023	08:00	FR169632/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 16582	03/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	03/04/2023	91.6	0.065	87	82	58.276	0.058	83	0.057	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET4	3 apr 2023	08:00	FR169633/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 16282	03/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	03/04/2023	91.6	0.065	86	88	60.000	0.060	84	0.058	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET5	3 apr 2023	08:00	FR169635/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	180109 CM 16009	03/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	03/04/2023	91.6	0.065	75	83	56.207	0.056	82	0.057	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET6	3 apr 2023	08:00	FR169635/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	180109 CM 16009	03/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	03/04/2023	91.6	0.065	88	83	58.276	0.058	88	0.061	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET7	3 apr 2023	08:00	FR169635/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	180109 CM 16009	03/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	03/04/2023	91.6	0.065	88	92	61.379	0.061	77	0.053	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET8	6 apr 2023	14:00	FR169639/2023	GC299VW	OFF MECCANI SPA	SI	170204 CM 17003	06/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	06/04/2023	91.8	0.063	98	90	64.828	0.065	83	0.057	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET9	19 apr 2023	09:00	FR169927/2023	F_040 XA84NF	ECOOPERA	SI	160215 CM 16586	19/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	19/04/2023	98.8	0.068	91	80	58.966	0.059	86	0.059	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET10	19 apr 2023	09:00	FR169935/2023	F_040 XA84NF	ECOOPERA	SI	170409 CM 18107	19/04/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	19/04/2023	91.8	0.068	86	79	56.897	0.057	85	0.059	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET11	29 mag 2023	08:00	FR20058/2023	0319F-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 16582	29/05/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	29/05/2023	91.6	0.063	77	70	50.690	0.051	79	0.054	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET12	7 giu 2023	08:00	FR040525/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 16013	07/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	07/06/2023	92.8	0.064	87	73	55.172	0.055	69	0.048	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET13	7 giu 2023	08:00	FR040524/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 16282	07/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	07/06/2023	92.8	0.064	82	84	57.241	0.057	83	0.057	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET14	7 giu 2023	08:00	FR040524/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 16282	07/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	07/06/2023	92.8	0.064	82	84	58.966	0.059	85	0.059	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET15	16 giu 2023	08:00	FR2000919X	CM90VZ	C F B SRL	SI	160215 CM17242	16/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	16/06/2023	92.2	0.068	93	85	61.379	0.061	88	0.061	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET16	28 giu 2023	09:00	FR040832/2023	FW578AF-XA473F	ECOOPERA	SI	170903 CM 17286	28/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	28/06/2023	87.2	0.060	79	76	54.138	0.054	80	0.055	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET17	28 giu 2023	09:00	FR040836/2023	FW578AF-XA473F	ECOOPERA	SI	170903 CM 18107	28/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	28/06/2023	87.2	0.060	81	85	49.000	0.049	71	0.049	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET18	30 giu 2023	08:00	N/MP/000301	EX125KH-XA278VE	O.M.S. SALERI SPA	SI	160215 CM 17295	30/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	30/06/2023	101.6	0.070	90	91	62.414	0.062	91	0.063	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET19	30 giu 2023	08:00	N/MP/000305P	EX125KH-XA278VE	O.M.S. SALERI SPA	SI	160215 CM 17295	30/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	30/06/2023	101.6	0.070	98	99	67.931	0.068	98	0.068	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET20	30 giu 2023	08:00	N/MP/000305P	EX125KH-XA278VE	O.M.S. SALERI SPA	SI	160215 CM 17295	30/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	30/06/2023	101.6	0.070	92	94	64.138	0.064	95	0.066	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET21	30 giu 2023	08:00	N/MP/000305P	EX125KH-XA278VE	O.M.S. SALERI SPA	SI	160215 CM 17295	30/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	30/06/2023	101.6	0.070	99	97	67.586	0.068	95	0.066	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET22	30 giu 2023	08:00	N/MP/000305P	EX125KH-XA278VE	O.M.S. SALERI SPA	SI	160215 CM 17295	30/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	30/06/2023	101.6	0.070	90	91	62.414	0.062	90	0.062	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET23	30 giu 2023	08:00	N/MP/000305P	EX125KH-XA278VE	O.M.S. SALERI SPA	SI	160215 CM 17295	30/06/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	30/06/2023	101.6	0.070	88	87	60.345	0.060	88	0.061	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET24	5 lug 2023	09:00	M/TK/006012Q	FE921TB	CRS AMBIENTE	SI	170603 CM 17311	05/07/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	05/07/2023	93.2	0.068	95	92	64.453	0.064	81	0.056	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		ALESSANDRA PERAZZOLLO	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET25	5 lug 2023	09:00	M/TK/006012Q	FE921TB	CRS AMBIENTE	SI	170603 CM 17311	05/07/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	05/07/2023	93.2	0.068	87	87	60.000	0.060	83	0.057	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		ALESSANDRA PERAZZOLLO	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET26	5 lug 2023	09:00	M/TK/006012Q	FE921TB	CRS AMBIENTE	SI	170603 CM 17311	05/07/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	05/07/2023	93.2	0.068	88	87	60.345	0.060	85	0.059	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		ALESSANDRA PERAZZOLLO	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET27	5 lug 2023	09:00	M/TK/006012Q	FE921TB	CRS AMBIENTE	SI	170603 CM 17311	05/07/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	05/07/2023	93.2	0.068	87	84	58.966	0.059	92	0.057	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		ALESSANDRA PERAZZOLLO	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET28	7 ago 2023	08:00	FR040664/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 17286	07/08/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	07/08/2023	96.4	0.068	90	77	57.586	0.058	72	0.050	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET29	7 ago 2023	08:00	FR040664/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 17286	07/08/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	07/08/2023	96.4	0.068	73	72	50.000	0.050	71	0.049	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET30	7 ago 2023	08:00	FR040664/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 17286	07/08/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	07/08/2023	96.4	0.068	72	72	49.555	0.050	74	0.051	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET31	7 ago 2023	08:00	FR040664/2023	F_040HC-XA84NF	ECOOPERA	SI	170903 CM 17286	07/08/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	07/08/2023	96.4	0.068	72	75	50.690	0.051	79	0.054	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET32	14 set 2023	08:00	FR05200/2023	GL331HR-XA0357X	ECOOPERA	SI	170903 CM 17515	14/09/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	14/09/2023	98.8	0.068	80	84	56.552	0.057	84	0.058	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET33	20 set 2023	08:00	FR052348/2023	GL331HR-XA0357X	ECOOPERA	SI	170903 CM 16982	20/09/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	20/09/2023	102.4	0.071	102	102	68.821	0.069	88	0.068	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET34	31 ot 2023	11:00	JPL/7002687C	FY891HP-XA800P	TREO CARRI SPA	SI	160214 CM 17805	31/10/2023	RADIAGEM - Sonda Sg-2R Tarturta 14/01/2022	31/10/2023	101.4	0.070	91	89	62.069	0.062	87	0.060	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO		VALENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Esperto Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2016 "Realizzazione di radioprotetti con misure X a energia"
ET35	9 nov 2023	08:00	FR121919/2023	GV935CN-XA843NF	ECOOPERA	SI</																

Registro Radiometrico 2023-2024 - Misure con strumentazione portatile

ID	Data	Orario	Identificativo	Modello	Stato	Coordinate	Data	Strumentazione	Data	Valore 1	Valore 2	Valore 3	Valore 4	Valore 5	Valore 6	Valore 7	Valore 8	Valore 9	Valore 10	Valore 11	Valore 12	Valore 13	Valore 14	Valore 15	Valore 16	Valore 17	Valore 18	Valore 19	Valore 20	Valore 21	Valore 22	Valore 23	Valore 24	Valore 25	Valore 26	Valore 27	Valore 28	Valore 29	Valore 30	Valore 31	Valore 32	Valore 33	Valore 34	Valore 35	Valore 36	Valore 37	Valore 38	Valore 39	Valore 40	Valore 41	Valore 42	Valore 43	Valore 44	Valore 45	Valore 46	Valore 47	Valore 48	Valore 49	Valore 50	Valore 51	Valore 52	Valore 53	Valore 54	Valore 55	Valore 56	Valore 57	Valore 58	Valore 59	Valore 60	Valore 61	Valore 62	Valore 63	Valore 64	Valore 65	Valore 66	Valore 67	Valore 68	Valore 69	Valore 70	Valore 71	Valore 72	Valore 73	Valore 74	Valore 75	Valore 76	Valore 77	Valore 78	Valore 79	Valore 80	Valore 81	Valore 82	Valore 83	Valore 84	Valore 85	Valore 86	Valore 87	Valore 88	Valore 89	Valore 90	Valore 91	Valore 92	Valore 93	Valore 94	Valore 95	Valore 96	Valore 97	Valore 98	Valore 99	Valore 100
ET51	6/9/2024	08:00	FR07872/2024	F_040HC_KA344V	ECCOPERA	SI	172903 CM 1806	RADIAGEM + SONDA SG-2R Taratura 14/01/2022	05/03/2024	99	0.068	93	95	64.828	0.065	55	0.061	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO	Servizio	MILENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Ing. Esposito Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2018 "Relazione di radioprotezione in misure X e gamma"	Mezz. Kelli. Nip. Hcl M.																																																																																							
ET52	8/9/2024	08:00	FR07871/2024	F_040HC_KA344V	ECCOPERA	SI	172903 CM 1807	RADIAGEM + SONDA SG-2R Taratura 14/01/2022	06/03/2024	99	0.068	90	88	61.379	0.061	57	0.060	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO	Servizio	MILENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Ing. Esposito Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2018 "Relazione di radioprotezione in misure X e gamma"	Mezz. Kelli. Nip. Hcl M.																																																																																							
ET53	19/9/2024	16:00	NIM500455P	FR0790* KA336RV	D.M.B. SALIERI SPA	SI	160215 CM 17295	RADIAGEM + SONDA SG-2R Taratura 14/01/2022	19/03/2024	100.6	0.069	91	85	60.690	0.061	55	0.061	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO	Servizio	MILENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Ing. Esposito Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2018 "Relazione di radioprotezione in misure X e gamma"	Mezz. Kelli. Nip. Hcl M.																																																																																							
ET54	19/9/2024	16:00	NIM500455P	FR0790* KA336RV	D.M.B. SALIERI SPA	SI	160215 CM 17295	RADIAGEM + SONDA SG-2R Taratura 14/01/2022	19/03/2024	100.6	0.069	89	90	61.724	0.062	53	0.064	NESSUNA ANOMALIA / ACCETTATO	Servizio	MILENA MURARI	Procedura rilasciata dall'Ing. Esposito Massimo, Esperto di radioprotezione di II grado n. 572 basata sulla Norma UNI 10997:2018 "Relazione di radioprotezione in misure X e gamma"	Mezz. Kelli. Nip. Hcl M.																																																																																							

Ing. Massimo Esposito
Esperto di Radioprotezione
D. Lgs. 101/2020 (terzo grado, n. 572)

