

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VERONA

COMUNE DI LEGNAGO

# RELAZIONE TECNICA I SEMESTRE 2023

ITELYUM   
ECOLOGICA TREDI

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](mailto:P.E.C.davide.sorze@pec.epap.it)

## SOMMARIO

1. PREMESSA.....	4
2. ATTIVITÀ SVOLTA DAL RESPONSABILE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.....	4
3. ATTIVITÀ 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 CONFORMITÀ 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 :** NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ AMBIENTALE

**ALLEGATO VII:** 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, 20 LUGLIO 2023

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 2023 nell'Impianto per il trattamento e lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi della Ditta Ecologica Tredi s.r.l, con sede in Via Ponzina, 1/D, 37045 Legnago (VR).

L'installazione 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.

In data 30/12/2022 la ditta ha trasmesso la domanda di riesame complessivo dell'AIA con valenza di rinnovo ai sensi dell'art. 29-octies comma 3 del D.Lgs. 152/06, così come disposto della Regione Veneto con protocollo n. 0306792 del 11/07/2022 "Disposizione di avvio riesame ai sensi del d.lgs.152/06, art. 29-octies comma 3 lettera a)". Con Decreto n. 67 del 13/04/2023 la Regione Veneto ha trasmesso l'approvazione del PMC Ed.01 del 30/06/2010 - rev.10 del 23/03/2023.

In data 20/06/2022 l'Ente Certificatore Bureau Veritas ha effettuato la prima verifica periodica di mantenimento ISO 14001:2015, (certificato n. IT308339, versione 1, valido fino al 25/07/2024) dalla quale non sono emerse né non conformità, né osservazioni.

In data 24/06/2022 sempre 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).

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

Il Responsabile Scrivente ha effettuato presso l'impianto di Ecologica Tredi 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 2023.

<b>data</b>	<b>documentale/impiantistico</b>	<b>effettuato da</b>
<b>18/01/2023</b>	Impiantistico	R.PMC
<b>25/01/2023</b>	Documentale	R.PMC
<b>17/02/2023</b>	Impiantistico	R.PMC
<b>27/02/2022</b>	Documentale	R.PMC
<b>13/03/2023</b>	Impiantistico	R.PMC
<b>28/03/2023</b>	Documentale	R.PMC
<b>12/04/2023</b>	Impiantistico	R.PMC
<b>28/04/2023</b>	Documentale	R.PMC
<b>18/05/2023</b>	Impiantistico	R.PMC
<b>29/05/2023</b>	Documentale	R.PMC
<b>19/06/2023</b>	Impiantistico	R.PMC
<b>26/06/2023</b>	Documentale	R.PMC

*Tabella 1: sopralluoghi del I Semestre 2023 presso l'Impianto della Ditta Ecologica Tredi s.r.l.*

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 prot. N. 159670 del 19-04-2019 e parere ARPAV prot. N. 2019-0045587/U del 07-05-2019.

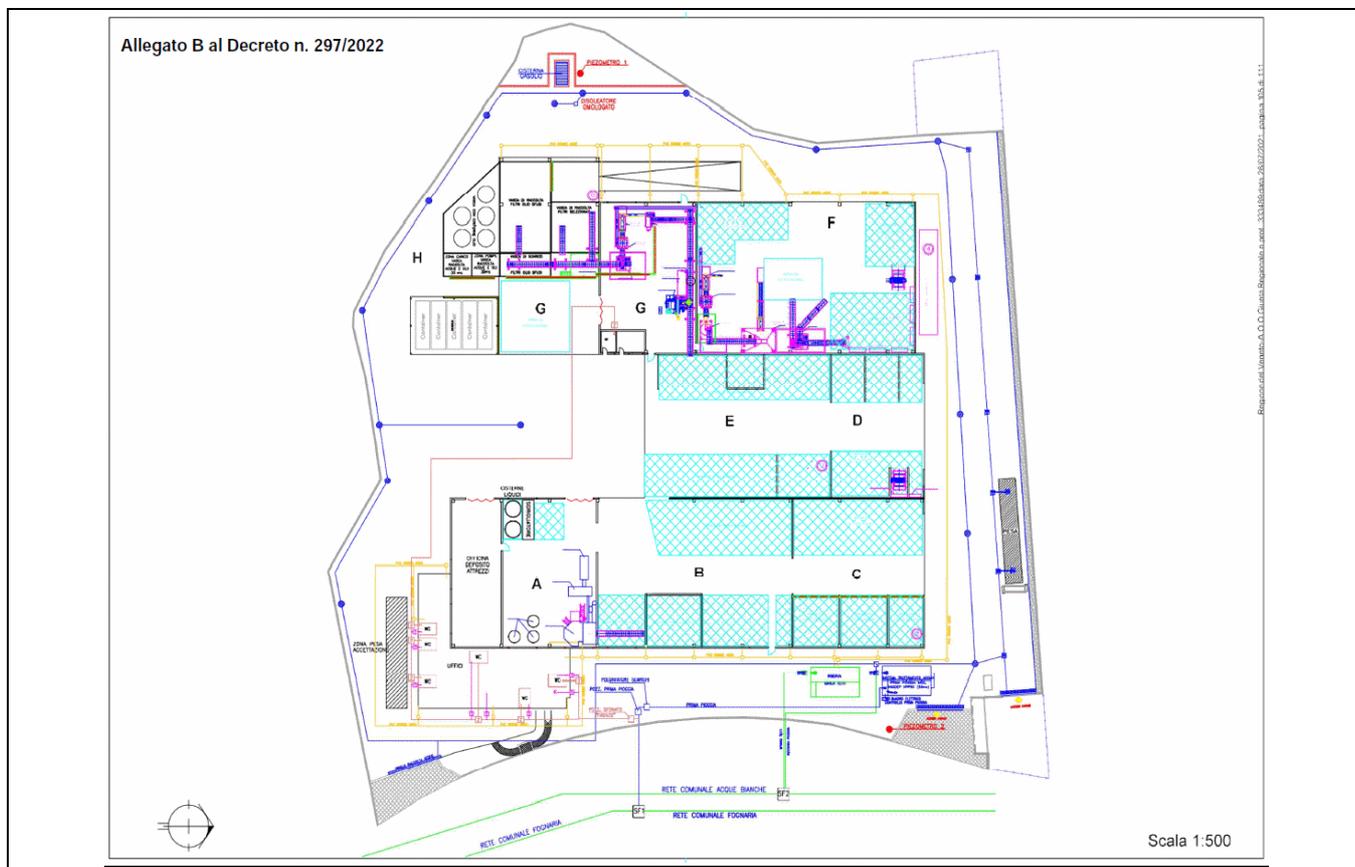


Fig. 1: Planimetria dell'impianto (non in scala)

Le attività svolte presso l'impianto di Ecologica Tredi srl, 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	<b>D9</b>	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.).
	<b>D13</b>	Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12.
	<b>D14</b>	Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D13.
	<b>D15</b>	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	<b>R3</b>	Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche).
	<b>R4</b>	riciclaggio/recupero dei metalli e dei composti metallici
	<b>R5</b>	Riciclaggio/recupero di altre sostanze inorganiche
	<b>R12</b>	Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11
	<b>R13</b>	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
<b>totale</b>	<b>4.800</b>

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 2023 le quantità di rifiuti gestiti dalla ditta Ecologica Tredi srl in entrata ed uscita suddivisi per mese, vengono riportate nella tabella seguente:

I semestre 2023	Quantità (Kg)						Totale
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
<b>entrata</b>	1.601.494	1.688.901	2.050.866	1.457.432	1.962.426	1.662.585	<b>10.423.704</b>
<b>uscita</b>	1.516.470	1.687.662	1.901.260	1.431.180	1.321.660	1.491.516	<b>9.349.748</b>

Tabella 4: Quantità di rifiuti gestiti nel corso del I semestre 2023.

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 che insieme alla documentazione di caratterizzazione sono stati controllati durante i sopralluoghi documentali mensili.

#### sopralluogo gennaio 2023

Controllo documentale - registro carico scarico					
<b>CER</b>	191202	080318	160304	150110*	160107*
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	09/01/2023	13/01/2023	16/01/2023	18/01/2023	10/01/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	191	513	623	847	237
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000417S	YLNH000210Y	YLNH000271K	WVMJ000805B	XEC 036171/2022
<b>Produttore</b>	ECO3D	ECOLOGYC SERVICE SNC	KUNI S.C.	LIGUROIL SRL	ECOSISTEM SRL
<b>Trasportatore</b>	NO.TRAS SNC	JONOCA TRASPORTI SRL	JONICA TRASPORTI SRL	LUGUROIL SRL	ITALBAB SRL
<b>Destinatario</b>	COM.STEEL SPA	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	R13	D15	R13	R12	R12
<b>Quantità kg</b>	26.820	5.606	16.090	750	19.160
<b>Omologa</b>	-	16436	16672	15650	16541
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP 22LA05329 del 12/12/2022	-	RDP 20220587 del 31/10/2022
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	59480	59403	59461	59332
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	C	B	D	G

**sopralluogo febbraio 2023**

Controllo documentale - registro carico scarico					
<b>CER</b>	191211*	150202*	160107	160112	040109
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	15/02/2023	16/02/2023	10/02/2023	07/02/2023	02/02/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	4026	3802	3263	27	2271
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000477N	RSHD 005374V	SA 66673/22	XFIR 63295/2021	AA 24672/18
<b>Produttore</b>	ECO3D	ECOBAS SRL	F.LL. SANTINI SRL	MARCON SRL	RANZATO DIEGO SAS
<b>Trasportatore</b>	LIUT DINO AUTOTRASPORTI	ECOBAS SRL	GL TRANSPORT SRL	MARCON SRL	RANZATO DIEGO SAS
<b>Destinatario</b>	CENTRO RISORSE SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	R13	R13	R12	R12	R13
<b>Quantità kg</b>	26.440	206	11.220	50	25.770
<b>Omologa</b>	-	15603	16284	16440	16748
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP 2200124-006 del 03/03/2022	-	RDP 23LA00342 del 30/01/2023
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	59924	59855	59768	59705
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	D	G	F	B

**sopralluogo marzo 2023**

Controllo documentale - registro carico scarico					
<b>CER</b>	161002	150110*	200128	160112	150202*
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	10/03/2023	17/03/2023	10/03/2023	08/03/2023	20/03/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	5798	5885	5394	5150	5996
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000509P	RIF 702501/20	JHXJ 023697H	NDFX 006298Z	JHXJ 024620B
<b>Produttore</b>	ECO3D	SER.ECO SRL	AMAMBIENTE SRL	VENANZIEFFE SRL	AMAMBIENTE SRL
<b>Trasportatore</b>	CON.TRE.ME	SER.ECO SRL	CASARIN SRL	VENANZIEFFE SRL	CAR JET MULTISERVIZI SRL
<b>Destinatario</b>	GEA DEPURAZIONI INDUSTRIALI SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	D9	R13	R13	R12	R12
<b>Quantità kg</b>	14.150	2.780	13.090	11.630	5.800
<b>Omologa</b>	-	16330	16882	15697	15823
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP N340/23	-	RDP 18CP3297-002
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	60296	60193	60181	60311
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	F	C	F	E

**sopralluogo aprile 2023**

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	191202	070213	160107	150110*	150202*
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	20/04/2023	07/04/2023	12/04/2023	14/04/2023	18/04/2023
nr. Registro c/s	8279	7471	7560	7784	8034
nr. Formulario	CBHY 000565G	TUSU 0210867	GVPH 007723P	KYGH 000272M	NZHK 000236D
Produttore	ECO3D	ZANETTI ARTURA SRL	I.T.R.O. FER SAS	CSV SRL	A&C ECOTECH SRL
Trasportatore	COLFER SRL	CASARIN SRL	SO.GE.T. SRL	A.F.L. SNC	EURO TRANS CHIMICA SRL
Destinatario	COLFER SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
Operazione	R4	R12	R13	R13	R13
Quantità kg	29.600	5.340	10.890	2.780	16.720
Omologa	-	17000	15992	17007	15964
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	-	RDP 2196623-001 del 03/02/2022	-	RDP 210826154 del 02/09/2021
analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d	-	-	-	-	-
Scheda accettazione	-	60618	60635	60675	60788
Area impianto di riferimento	-	D	G	F	D

**sopralluogo maggio 2023**

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	130205*	160114*	160107*	160112	150203
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	20/05/2023	12/05/2023	18/05/2023	23/05/2023	09/05/2023
nr. Registro c/s	10505	9881	10274	10584	9422
nr. Formulario	CBHY 000591S	DUD 904519/22	MTGX 016682F	ZNMY 004732G	DUL 362053/22
Produttore	ECO3D	ECOLOGYC SERVICE S.N.C.	NEDA AMBIENTE SRL	FEROLMET SRL	ALOHA SRL
Trasportatore	ECOBAS SRL	JONICA TRASPORTI SRL	PIVETTA SRL	ECOARCOLE SURL	ALOHA SRL
Destinatario	ECOBAS SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
Operazione	R13	R13	R13	R12	R12
Quantità kg	12.580	868	20.570	9.000	280
Omologa	-	16477	16667	16839	16339
analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore	-	RDP 22LA04808 del 14/11/2022	-	-	RDP 22RP01683 del 28/03/20221
analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d	-	-	-	-	-
Scheda accettazione	-	61014	61026	61136	60978
Area impianto di riferimento	-	C	G	F	B

**sopralluogo giugno 2023**

Controllo documentale - registro carico scarico					
CER	130205*	160112	150202	160107*	160122
carico/scarico	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
conformità AIA	Si	Si	Si	Si	Si
data movimento	16/06/2023	14/06/2023	15/06/2023	06/06/2023	01/06/2023
nr. Registro c/s	12465	12276	12361	11641	11414
nr. Formulario	CBHY 000628x	ZNPP 000010V	EDI 090689/22	RIF 0199439/20	PZFC 007952G
Produttore	ECO3D	METELLI SPA	ALPAK SRL	AMBIENTE E SERVIZI SRL	A.R.O. SRL
Trasportatore	ECOBAS SRL	CASARIN SRL	ECOAMBIENTE SRL	BALLARINI MARCO	A.R.O. SRL
Destinatario	ECOBAS SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
Operazione	R13	R13	R13	R12	R12
Quantità kg	12.700	13.210	855	310	420

<b>Omologa</b>	-	17224	17221	16159	16259
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP 16343-22 Del 22/12/2022	-	-
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	61425	61449	61334	61256
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	F	D	G	C

Le verifiche documentali condotte nel I semestre 2023 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
01/02/2023	ECOBAS SRL	150203	<b>RSHD 005093 n</b>	16322
04/04/2023	MAFRA SAS	170904	<b>YLNH 000540 H</b>	16092
01/06/2023	ECOLOGYC SERVICE DI BARBIERI C. & SNC	120121	<b>DUD 904506/2022</b>	17068

Tabella 6: Controlli bimestrali a campione eseguiti durante il I Semestre 2023.

Nel corso del semestre la Ditta ha rilevato dei dubbi sulla classificazione di n. 7 rifiuti conferiti presso il proprio impianto, e così come previsto dal PMC, ha avviato una procedura di autocontrollo che stabilisce quanto segue:

- Presa in carico e stoccaggio del rifiuto;
- Comunicazione dell'avvio della procedura al R.PMC e al produttore/detentore del rifiuto;
- Esecuzione controanalisi.

Formulario	Data emissione formulario	Conformità all'impianto dopo la riclassificazione
<b>XRIF 309081/20</b>	16/01/2023	SI
<b>NNLB 000923 P</b>	08/03/2023	SI
<b>FIR 101977/2022</b>	22/03/2022	SI
<b>DUL 323285/2022</b>	11/04/2023	SI
<b>FIR 170382/2022</b>	16/05/2023	SI
<b>SYTV 000260 F</b>	29/05/2023	SI
<b>ZNJR 001139 W</b>	08/06/2023	SI

Tabella 7: rifiuti che nel corso del semestre sono stati sottoposti a procedura di autocontrollo.

Le attività di riclassificazione hanno accertato la conferibilità dei rifiuti oggetto di riconrollo presso l'impianto.

#### 4.2 Analisi sui rifiuti prodotti

Il PMC indica che la Ditta Ecologica Tredi s.r.l. esegua le analisi sui rifiuti prodotti. In Tabella 8 sono riportati gli estremi delle analisi effettuate durante il I Semestre 2023; per i dettagli dei Rapporti di Prova, si veda l'ALLEGATO IV.

data missione	C.E.R.	Descrizione qualitativa del rifiuto	laboratorio e RDP
06/02/2023	190209*	MISCELAZIONE DI RIFIUTI	CATULLO LAB RDP 23LA00023
06/02/2023	191211*	POLVERI DA MISCELATORE	CATULLO LAB RDP 23LA00495
06/02/2023	190209*	COMBUSTIBILE SOLIDO	CATULLO LAB RDP 23LA00496
01/03/2023	190209*	MISCELAZIONE DI RIFIUTI	CATULLO LAB RDP 23LA00493
09/03/2023	191211*	POLVERI DA MISCELATORE	CATULLO LAB RDP 23LA00707
28/03/2023	190209*	POLVERI ADDENSANTI	CATULLO LAB RDP 23LA01174
30/03/2023	191211*	MISCELAZIONE RIFIUTI	CATULLO LAB RDP 23LA01466
12/04/2023	191211*	FANGO DA PULIZIA VASCHE	CATULLO LAB RDP 23LA01615

20/04/2023	191211*	RIFIUTI MISTI DA TRATTAMENTO MECCANICO	CATULLO LAB RDP 23LA01613
21/04/2023	190203	MISCUGLI DI RIFIUTI	SAVI LAB RDP 23SA13287
22/05/2023	191212	RIFIUTI MISTI DA TRATTAMENTO MECCANICO	CATULLO LAB RDP 23LA01990
22/06/2023	080318	TONER ESAUSTI	CATULLO LAB RDP 23LA02698
22/06/2023	191203	ALLUMINIO DA TRATTAMENTO MECCANICO FILTRI	CATULLO LAB RDP 23LA02699
22/06/2023	191202	METALLI FERROSI DA TRATTAMENTO MECCANICO	CATULLO LAB RDP 23LA02700
27/06/2023	160112	PASTIGLIE FRENI	CATULLO LAB RDP 23LA02696
27/06/2023	191211*	PLASTICA DA IMBALLAGGIO	CATULLO LAB RDP 23LA02697
29/06/2023	190203	RIFIUTI PREMISCELATI	CATULLO LAB RDP 23LA02514
29/06/2023	190203	MISCELA DI RIFIUTI	CATULLO LAB RDP 23LA02515
03/07/2023	191211*	SOTTOVAGLIO RIFIUTI MISTI	CATULLO LAB RDP 23LA02701
03/07/2023	191211*	SCARTO LAVORAZIONE METALLI	CATULLO LAB RDP 23LA02702
03/07/2023	191211*	CARTA FILTRI	CATULLO LAB RDP 23LA02703
04/07/2023	190209*	RIFIUTI MISTI DA TRATTAMENTO MECCANICO IMPREGNAZIONE	CATULLO LAB RDP 23LA02705

Tabella 8: Estremi delle Analisi eseguite sui rifiuti prodotti dalla Ditta Ecologica Tredi s.r.l.

La ditta risulta autorizzata all'attività di miscelazione rifiuti anche in deroga. Nel corso del semestre in oggetto sono state effettuate le seguenti miscele come di seguito riportato;

EER	R/D	QUANTITA' /TON	N. MISCELE	DESTINO
190204	R1	1.047,64	45	ESTERO
190204	R12/R1	286,50	13	
191211	R1	621,56	27	
191211	R12/R1	296,66	13	
191211	R3	371,37	17	
	<b>TOTALE</b>	<b>2.623,73</b>	<b>115</b>	

#### 4.3 Verifiche radiometriche

La Ditta Ecologica Tredi 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 l'Ecologica Tredi ha dato incarico di Esperto di Radioprotezione all'Ing. Massimo Esposito per le attività previste dal D. Lgs. 101/2020. In data 25/03/2022, il nuovo incaricato ha erogato al personale operativo un corso di formazione e informazione di "Radioprotezione nei luoghi di lavoro" a cui ha partecipato lo Scrivente responsabile del PMC. In allegato VII si riporta la relazione periodica di "radioprotezione e valutazione dei rischi".

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 della Ditta Ecologica Tredi s.r.l.

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. 226 controlli radiometrici come da Tabella 10:

Rifiuti sfusi	Colli	Anomalie rilevate
164	62	02

Tabella 10: verifiche radiometriche condotte nel corso del I semestre 2023.

L'esito delle verifiche ha prodotto n. 2 anomalie. La Ditta così come previsto dal protocollo ha immediatamente contattato il Tecnico incaricato che ha effettuato un sopralluogo. Dopo le opportune verifiche condotte ai sensi del D. Lgs 101/2020, lo stesso Tecnico ha ritenuto che non vi fossero vincoli radiologici per lo smaltimento in discarica, così come da relazione allegata (ALLEGATO VI).

### 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 2023 sono stati effettuati corsi di formazione per il personale operante in impianto. Di tali eventi ne è rimasta traccia scritta a mezzo di verbali.

Nella Tabella 11 si riporta il programma di formazione ed informazione erogato nel corso del semestre.

DATA	DESCRIZIONE	ORE
23/01/23	FORMAZIONE ADR	2
15/02/23	COMPORAMENTI GESTIONE EMERGENZA INCENDIO	1
21-22/02/23	CORSO PRIMO SOCCORSO	16
16/03/23	ABILITAZIONE UTILIZZO DAE	5

03/04/23	AGGIORNAMENTO CONDUZIONE CARRELLI ELEVATORI	4
06/04/23	LA GESTIONE DELL'EMERGENZA INCENDIO	1
15-16/05/23	FORMAZIONE GENERALE E SPECIFICA D.Lgs 81/08	16
21/02/23 - 12/05/23	DIRIGENTE	8
21/03/23 - 12/05/23	PREPOSTI	8
28/06/23	PROVA EMERGENZA INCENDIO + SVERSAMENTO E FORMAZIONE	1

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 Ecologica Tredi 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 torrino 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 torrino 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 presentate 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 presentate 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 tritutati 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	7104	962				6142
150203	17790	407			80	17303
160122	1037	662				375

#### Mese di febbraio

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	1066	319			60	687
150203	7955	232			80	7643
160122	2212	750		4	1	1457
160303	1543	1050			489	4

#### Mese di marzo

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	2570	786				1784
150203	13245	628				12617
160122	2350	1342				1008
160303	972	690		1	260	21
160304	4360	210			2400	1750

**Mese di aprile**

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	7516	600				6916
150203	9348	919			60	8369
160122	27	16				11
160303	1048	885			160	3

**Mese di maggio**

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
150202	1929	473				1456
150203	16170	728				15442
160122	1282	430				852
160303	664	504			160	

**Mese di giugno**

CER	Totale kg	Metallo kg	Plastica kg	Alluminio kg	Altro	Scarto kg
080318	374	50				324
150202	2532	448				2084
150203	7632	587			20	7025
160122	3012	947		615		1450

**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 Ecologica Tredi di Legnago (VR).

Le verifiche ambientali risultano articolate nei seguenti punti:

- controlli semestrali sulle emissioni in atmosfera effettuati nel mese di marzo 2023, come da *Tabella 12*:

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



Fasi di prelievo Area G

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
ECOICHEM SRL RDP. 23EC02275	08/03/2023	Emissioni camino 2	Miscelazione	D.Lgs. n 152/2006
ECOICHEM SRL RDP. 23EC02276	08/03/2023	Emissioni camino 4	Stoccaggio materiale + macinatori primario e secondario	D.Lgs. n 152/2006
ECOICHEM SRL RDP. 23EC02278	08/03/2023	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 17/02/2023.

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. 22RP08692	28/12/2022	Acqua di scarico	c/o pozzetto SF1 piazzali	D.Lgs. n 152/2006
Chimicambiente RDP. 22RP08693	28/12/2022	Acqua di scarico	dilavamento tetti	D.Lgs. n 152/2006
Chimicambiente RDP. 22RP08694	28/12/2022	Acqua sotterranea	Piezometro PZ1	D.Lgs. n 152/2006
Chimicambiente RDP. 22RP08695	28/12/2022	Acqua sotterranea	Piezometro PZ2	D.Lgs. n 152/2006

Tabella 14: estremi monitoraggio acque.

- controlli annuali condotti in data 05/12/2022 sulle acque di falda attraverso n. 2 piezometri denominati P1 (monte) e P2 (Valle) rispetto al deflusso della falda, dal Laboratorio di Chimicambiente srl (ALLEGATO III).
- controlli annuali sulle acque di prima pioggia, condotti dal Laboratorio di Chimicambiente srl in data 05/12/2022 (ALLEGATO III);
- controlli annuali sulle acque di dilavamento tetti, condotti dal Laboratorio di Chimicambiente srl in data 05/12/2022 (ALLEGATO III);
- controllo triennale delle emissioni acustiche ai sensi della Legge n. 447 del 26/10/1995, Art. 8 "disposizioni in materia di impatto acustico", condotto dalla Chimicambiente in data 28/09/2021, prodotto dall'attività dell'impianto, 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).



Fasi di campionamento acque di scarico.

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

- Per le acque sotterranee riferimento limiti Tab. 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs. 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 oltre il limite riferito alla Tab 2, All. 5 alla Parte IV del D. Lgs. 152/2006 del parametro Manganese sul punto di monitoraggio P2.

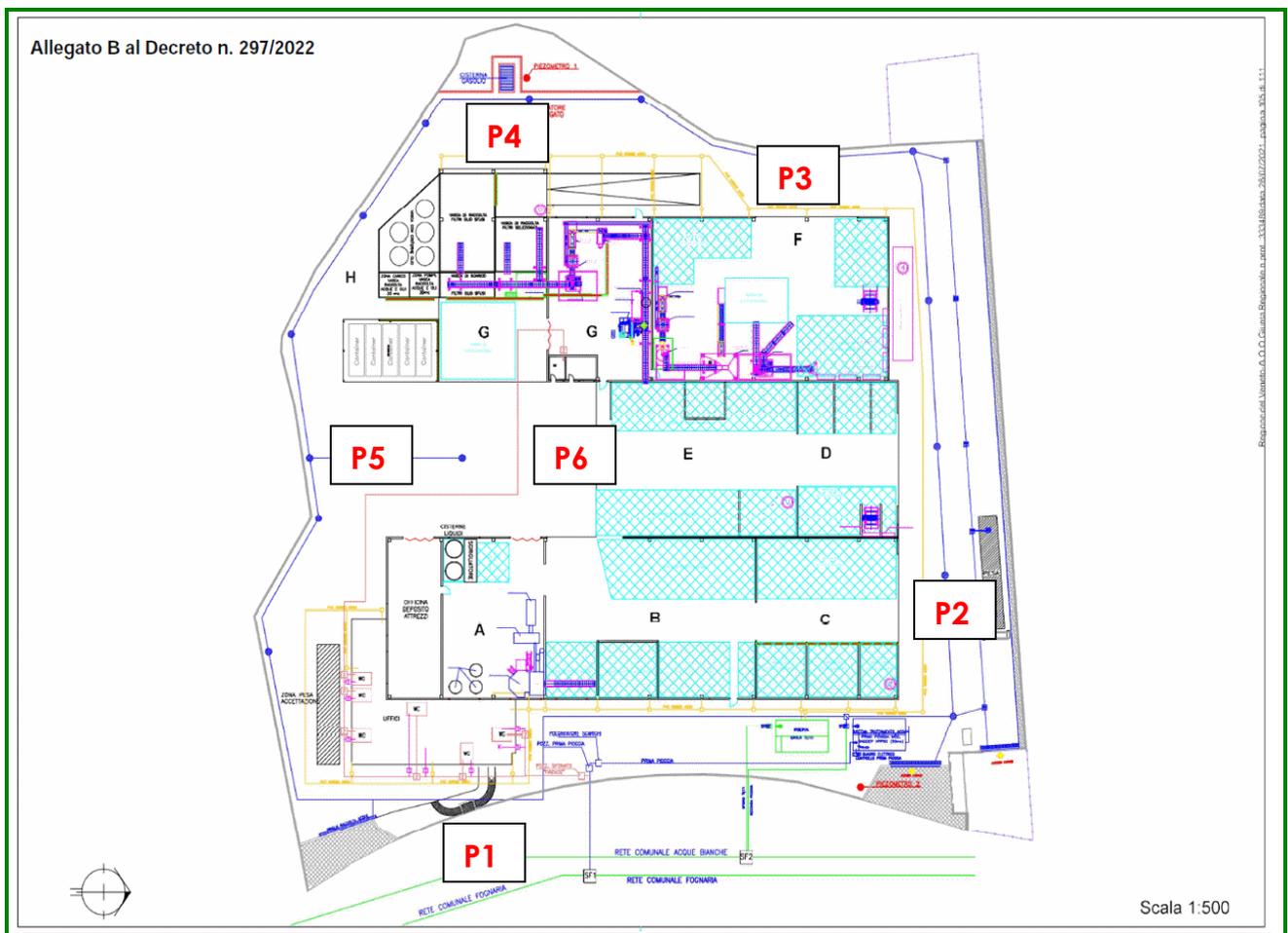
**11.1 Controllo Acustico effettuato durante i sopralluoghi**

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
<b>Gennaio</b>	57	63	65 picchi	63	63	70 picchi
<b>Febbraio</b>	60	63	66 picchi	64	63	69 picchi
<b>Marzo</b>	58	63	67 picchi	64	70	69 picchi
<b>Aprile</b>	59	63	65 picchi	64	66 picchi	69 picchi
<b>Maggio</b>	58	63	66 picchi	63	66 picchi	69 picchi
<b>Giugno</b>	55	59	65 picchi	59	59	65 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 metano sostenuti nel corso del semestre da Ecologica Tredi srl per lo svolgimento delle proprie attività e l'indicatore di prestazione energetica (kWh/ton).

RISORSE IDRICHE						
data	lettura contatore servizi cont.n.6100805	mc consumo	lettura contatore antincendio cont.n.530484	mc consumo	lettura contatore scarichi cont.n.1000000065	mc consumo
01/02/23	11.124	47	2.191	5		
03/03/23	11.165	41	2.214	23		
04/04/23	11.226	61	2.219	5		
03/05/23	11.300	74	2.240	21		
07/06/23	11.403	103	2.274	34		
04/07/23	11.462	59	2.320	46		
ENERGIA ELETTRICA		COMBUSTIBILE				
data	kwh consumo contatore cont.n.547000	data	lettura contatore gas cont.n.37039282	mc consumo	data	gasolio autotrazione litri consumo
01/02/23	58.696	01/02/23	20.029	6	01/02/23	5.274
01/03/23	57.478	01/03/23	20.072	43	01/03/23	6.435
01/04/23	68.394	01/04/23	20.072	-	01/04/23	6.278
01/05/23	51.182	01/05/23	20.072	-	01/05/23	4.329
01/06/23	59.713	01/06/23	20.309	237	01/06/23	5.727
01/07/23	55.666	01/07/23	20.382	73	01/07/23	5.903

Tabella 16: letture contatore energia elettrica e gas metano.

MESE	Consumo Energetico kWh	RIFIUTI in INGRESSO ton	Indicatore di prestazione energetica kWh/ton
Gennaio 2023	58.696	1.601.494	0,037
Febbraio 2023	57.478	1.688.901	0,034
Marzo 2023	68.394	2.050.866	0,033
Aprile 2023	51.182	1.457.432	0,035
Maggio 2023	59.713	1.962.426	0,030
Giugno 2023	55.666	1.662.585	0,033

Tabella 17: indicatore di prestazione energetica

### 13. CONCLUSIONI

Durante i sopralluoghi condotti presso l'impianto di smaltimento e recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi gestito da Ecologica Tredi 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**

Lista di Controllo					
<b>Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)</b>					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
<b>data</b>	18/01/2023	<b>ora inizio</b>	10:30	<b>ora fine</b>	12:00
<b>Sopralluogo eseguito da:</b> Dott. Davide Sorze (RPMC)				<b>per Ecologica 3D</b>	<b>Personale presente:</b> Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
<b>Condizioni meteo durante la visita</b>	Sereno	<b>Precipitazioni</b>	X Assente	<b>Vento</b>	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	X Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	<b>Temperatura</b>	4 °C		
<b>Documentazione richiesta</b>					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
<b>Esito sopralluogo</b>					
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	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	-
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata regolarmente	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	-
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	-
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. 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 non 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	-
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti: (ex recupero plastica)	M	Collaudato il sistema di miscelazione, non ancora a regime	-
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

Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
rifiuti stoccati R13-D15	RNP 182,833 RP 872,408	4800	
rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12	RNP 9,695 RP 58,166	1200	
<b>area A</b>	53,248	100	<b>100</b>
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
<b>area B</b>	91,786	600	<b>600</b>
filtri aria (carta) CER 150203	11,670		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	16,499		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	2,520		
<b>area C</b>	94,460	600	<b>250</b>
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)	6,844		150
<b>area D</b>	98,320	100	<b>600</b>
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	26,302		300
<b>area E</b>	271,209	500	<b>500</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*	206,990		400
carta filtri	40,012		100

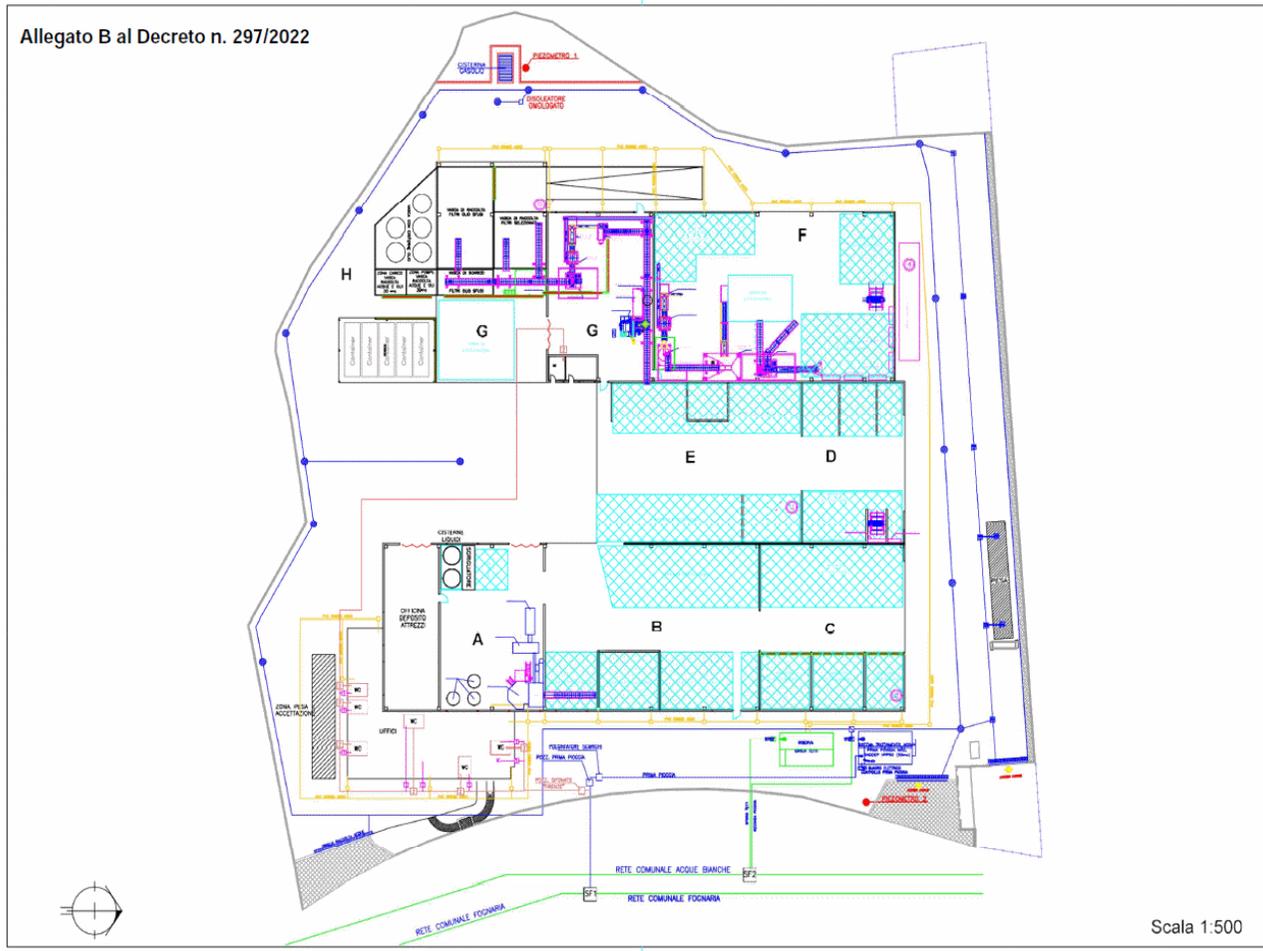
<b>area F</b>	255,096	<b>1800</b>	<b>18</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
<b>area G</b>	197,685	<b>750</b>	
<b>area H</b>	97,849	<b>250</b>	
<b>area I</b>	1,900	<b>100</b>	

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*	stoccaggio	si	Miscelatore non attivo
AREA B	160306	cisternette	si	Stoccaggio
	160303*	fusti	si	
AREA C	160121*	fusti	si	
	080111*	ceste	si	
	160107	bancali	si	
	160112	fusto	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
57	63	65 picchi	63	63	70 picchi

Limite diurno 65 dBA  
Limite notturno 55 dBA

**Documentazione fotografica del 18/01/2023**



**Foto 1: Area C, stoccaggio con etichettatura**



**Foto 2: Area I, stoccaggio in container rifiuti prodotti**



**Foto 3: Area G, stoccaggio filtri olio**



**Foto 4: Area E, box di stoccaggio e miscelazione**

# ECOLOGICA TREDI

## 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:** 25/01/2023

**ora inizio:** 9:00

**ora fine:** 10:30

**Sopralluogo eseguito da:** Dott. Davide Sorze

**per Ecologica 3D**

**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**

7 °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	verificata	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					
<b>CER</b>	191202	080318	160304	150110*	160107*
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	09/01/2023	13/01/2023	16/01/2023	18/01/2023	10/01/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	191	513	623	847	237
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000417S	YLNH000210Y	YLNH000271K	WVMJ000805B	XEC 036171/2022
<b>Produttore</b>	ECO3D	ECOLOGYC SERVICE SNC	KUNI S.C.	LIGUROIL SRL	ECOSISTEM SRL
<b>Trasportatore</b>	NO.TRAS SNC	JONOCA TRASPORTI SRL	JONICA TRASPORTI SRL	LUGUROIL SRL	ITALBAB SRL
<b>Destinatario</b>	COM.STEEL SPA	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	R13	D15	R13	R12	R12
<b>Quantità kg</b>	26.820	5.606	16.090	750	19.160
<b>Omologa</b>	-	16436	16672	15650	16541
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP 22LA05329 del 12/12/2022	-	RDP 20220587 del 31/10/2022
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	59480	59403	59461	59332
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	C	B	D	G

Lista di Controllo					
<b>Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)</b>					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
<b>data</b>	17/02/2023	<b>ora inizio</b>	10:30	<b>ora fine</b>	12:00
<b>Sopralluogo eseguito da:</b> Dott. Davide Sorze (RPMC)				<b>per Ecologica 3D</b>	<b>Personale presente:</b> Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
<b>Condizioni meteo durante la visita</b>	Sereno	<b>Precipitazioni</b>	X Assente	<b>Vento</b>	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	X Nebbia		Intensa		
	Neve	<b>Temperatura</b>	8 °C		
<b>Documentazione richiesta</b>					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
<b>Esito sopralluogo</b>					
In corso campionamenti emissioni in atmosfera.					
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 e aggiornato nei tempi previsti	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	-
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	-
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	-
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. 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	-
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti: (ex recupero plastica)	M	Collaudato il sistema di miscelazione, non ancora a regime	-
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

<b>Controllo documentale - quantità di rifiuti in stoccaggio</b>			
<b>Aree impianto</b>	<b>quantità rilevate (t)</b>	<b>limite AIA (t)</b>	<b>limite CPI* (t)</b>
<b>rifiuti stoccati: R13-D15</b>	RNP 87,362 RP 165,285	<b>4800</b>	
<b>rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12</b>	RNP 33,661 RP 840,868	<b>1200</b>	
<b>area A</b>	31,295	<b>100</b>	<b>100</b>
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
<b>area B</b>	68,428	<b>600</b>	<b>600</b>
filtri aria (carta) CER 150203	12,814		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	5,850		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	2,303		
<b>area C</b>	69,782	<b>600</b>	<b>250</b>
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)	2,082		150
<b>area D</b>	45,567	<b>100</b>	<b>600</b>
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	45,567		300

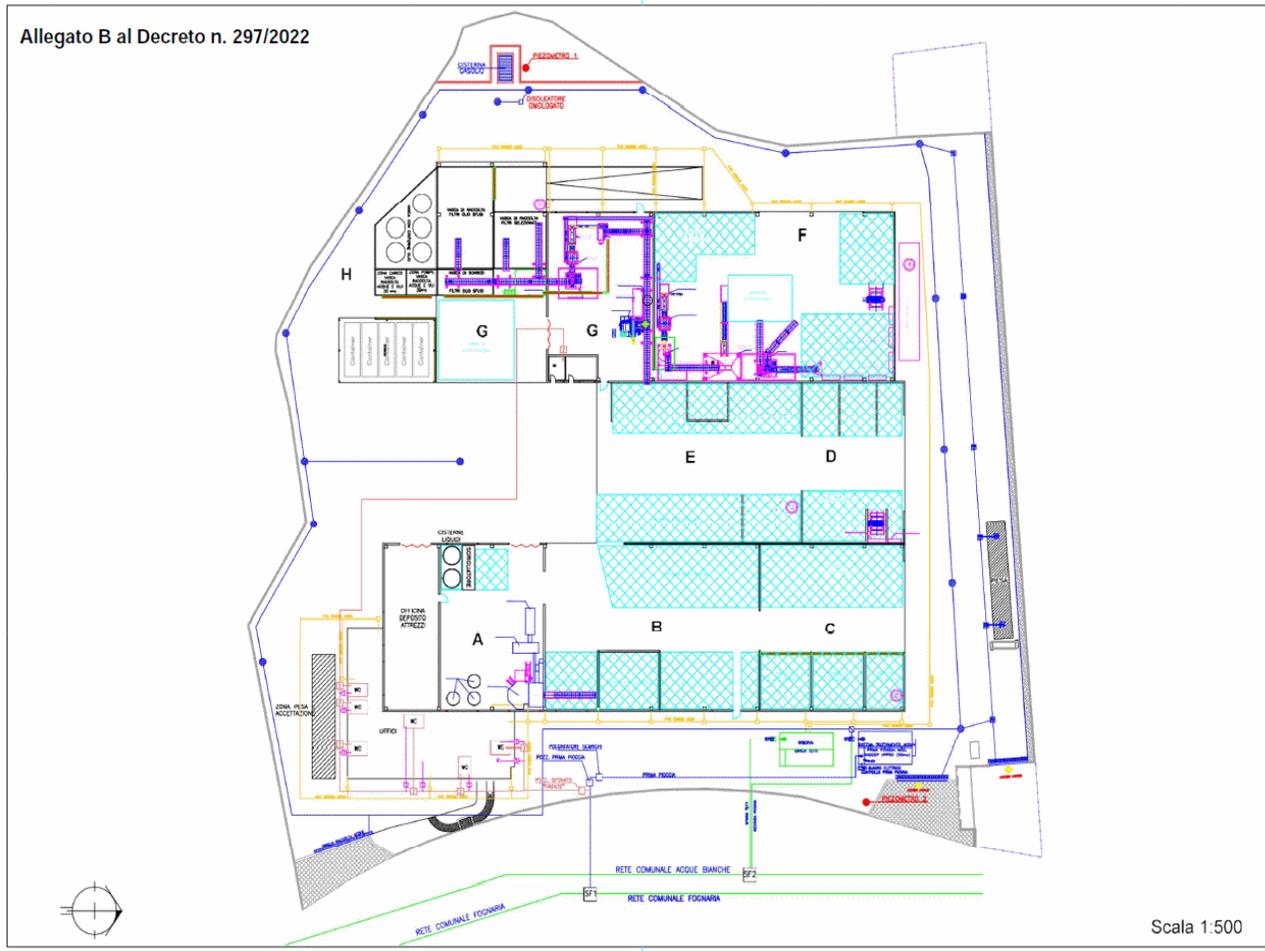
<b>area E</b>	175,028	<b>500</b>	<b>500</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*	122,108		400
carta filtri	26,930		100
<b>area F</b>	277,843	<b>1800</b>	<b>18</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
<b>area G</b>	315,403	<b>750</b>	
<b>area H</b>	112,490	<b>250</b>	
<b>area I</b>	31,340	<b>100</b>	

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*	stoccaggio	si	Miscelatore non attivo
AREA B	191211*	bancali	si	Stoccaggio
	160121	BB	si	
	160303*	fusti	si	
AREA C	160121*	fusti	si	
	150110*	bancali	si	
	160303*	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
60	63	66 picchi	64	63	69 picchi

Limite diurno 65 dBA  
Limite notturno 55 dBA

## Documentazione fotografica del 17/02/2023



Foto 1: Area D, trituratore attivo

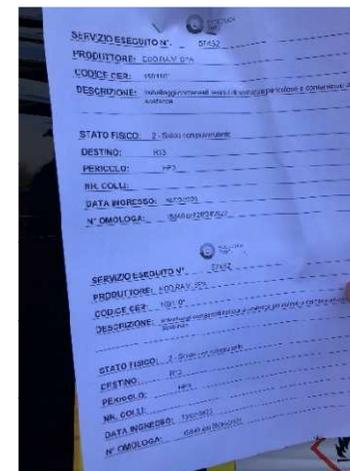


Foto 2: Area C, etichettatura rifiuti



Foto 3: Area G, rampa di accesso

Foto 4: fasi di monitoraggio emissioni,  
gruppo macinazione filtri olio

## ECOLOGICA TREDI

### 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:** 27/02/2023

**ora inizio:** 15:00

**ora fine:** 16:30

**Sopralluogo eseguito da:** Dott. Davide Sorze

**per Ecologica 3D**

**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**

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	Nulla da segnalare	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					
<b>CER</b>	191211*	150202*	160107	160112	040109
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	15/02/2023	16/02/2023	10/02/2023	07/02/2023	02/02/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	4026	3802	3263	27	2271
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000477N	RSHD 005374V	SA 66673/22	XFIR 63295/2021	AA 24672/18
<b>Produttore</b>	ECO3D	ECOBAS SRL	F.LL. SANTINI SRL	MARCON SRL	RANZATO DIEGO SAS
<b>Trasportatore</b>	LIUT DINO AUTOTRASPORTI	ECOBAS SRL	GL TRANSPORT SRL	MARCON SRL	RANZATO DIEGO SAS
<b>Destinatario</b>	CENTRO RISORSE SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	R13	R13	R12	R12	R13
<b>Quantità kg</b>	26.440	206	11.220	50	25.770
<b>Omologa</b>	-	15603	16284	16440	16748
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP 2200124-006 del 03/03/2022	-	RDP 23LA00342 del 30/01/2023
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	59924	59855	59768	59705
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	D	G	F	B

Lista di Controllo					
<b>Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)</b>					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
<b>data</b>	13/03/2023	<b>ora inizio</b>	9:00	<b>ora fine</b>	12:00
<b>Sopralluogo eseguito da:</b> Dott. Davide Sorze (RPMC)				<b>per Ecologica 3D</b>	<b>Personale presente:</b> Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
<b>Condizioni meteo durante la visita</b>	X Sereno	<b>Precipitazioni</b>	X Assente	<b>Vento</b>	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	<b>Temperatura</b>	19 °C		
<b>Documentazione richiesta</b>					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
<b>Esito sopralluogo</b>					
In corso campionamenti emissioni in atmosfera.					
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 nei tempi previsti	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	-
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata regolarmente come da programmazione	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	-
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	-
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. 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	-
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Nulla da segnalare	-
TR	16	Verifica delle condizioni delle aree di trattamento rifiuti e dei presidi ambientali	M	I torrioni 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

Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
<b>rifiuti stoccati</b> R13-D15	RNP 87,362 RP 165,285	<b>4800</b>	
<b>rifiuti in lavorazione</b> D9-D13-D14 R4-R5-R12	RNP 33,661 RP 840,868	<b>1200</b>	
<b>area A</b>	31,295	<b>100</b>	<b>100</b>
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
<b>area B</b>	68,428	<b>600</b>	<b>600</b>
filtri aria (carta) CER 150203	12,814		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	5,850		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	2,303		
<b>area C</b>	69,782	<b>600</b>	<b>250</b>
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)	2,082		150
<b>area D</b>	45,567	<b>100</b>	<b>600</b>

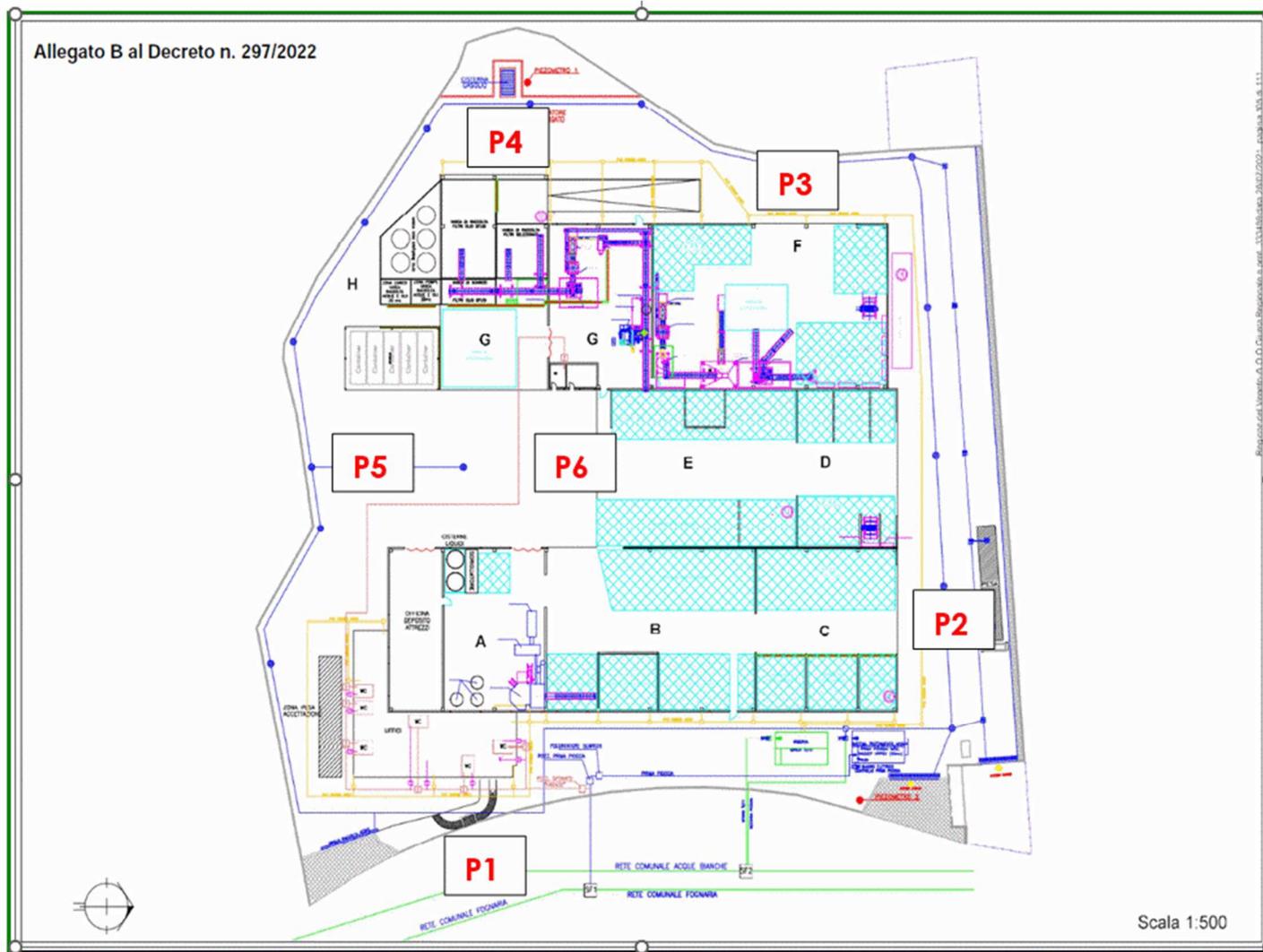
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	45,567		300
<b>area E</b>	175,028	<b>500</b>	<b>500</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*	122,108		400
carta filtri	26,930		100
<b>area F</b>	277,843	<b>1800</b>	<b>18</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
<b>area G</b>	315,403	<b>750</b>	
<b>area H</b>	112,490	<b>250</b>	
<b>area I</b>	31,340	<b>100</b>	

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*	stoccaggio	si	Miscelatore non attivo
AREA B	200128	bancali	si	Stoccaggio
	150203	bancali	si	
	160305*	fusti	si	
AREA C	190813*	fusti	si	
	160121*	BB	si	
	160107*	fusti	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	63	67 picchi	64	70	69 picchi

Limite diurno 65 dBA  
 Limite notturno 55 dBA

Documentazione fotografica del 13/03/2023



Foto 1: Area B, stoccaggio

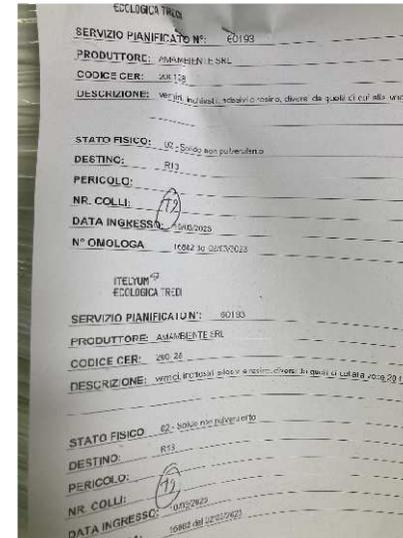


Foto 2: Area C, etichettatura rifiuti



Foto 3: Area C, stoccaggio rifiuti



Foto 4: fasi di scarico dei rifiuti

# ECOLOGICA TREDI

## 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:** 28/03/2023

**ora inizio:** 9:00

**ora fine:** 12:30

**Sopralluogo eseguito da:** Dott. Davide Sorze

**per Ecologica 3D**

**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

15 °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	Nulla da segnalare	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	
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					
<b>CER</b>	161002	150110*	200128	160112	150202*
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	10/03/2023	17/03/2023	10/03/2023	08/03/2023	20/03/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	5798	5885	5394	5150	5996
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000509P	RIF 702501/20	JHXJ 023697H	NDFX 006298Z	JHXJ 024620B
<b>Produttore</b>	ECO3D	SER.ECO SRL	AMAMBIENTE SRL	VENANZIEFFE SRL	AMAMBIENTE SRL
<b>Trasportatore</b>	CON.TRE.ME	SER.ECO SRL	CASARIN SRL	VENANZIEFFE SRL	CAR JET MULTISERVIZI SRL
<b>Destinatario</b>	GEA DEPURAZIONI INDUSTRIALI SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	D9	R13	R13	R12	R12
<b>Quantità kg</b>	14.150	2.780	13.090	11.630	5.800
<b>Omologa</b>	-	16330	16882	15697	15823
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP N340/23	-	RDP 18CP3297-002
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	60296	60193	60181	60311
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	F	C	F	E

Lista di Controllo					
<b>Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)</b>					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
<b>data</b>	12/04/2023	<b>ora inizio</b>	15:00	<b>ora fine</b>	16:00
<b>Sopralluogo eseguito da:</b> Dott. Davide Sorze (RPMC)				<b>per Ecologica 3D</b>	<b>Personale presente:</b> Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
<b>Condizioni meteo durante la visita</b>	Sereno	<b>Precipitazioni</b>	X Assente	<b>Vento</b>	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	X Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	<b>Temperatura</b>	17 °C		
<b>Documentazione richiesta</b>					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
<b>Esito sopralluogo</b>					
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	Presente ed aggiornato	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Positiva	-
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata regolarmente	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	-
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	-
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

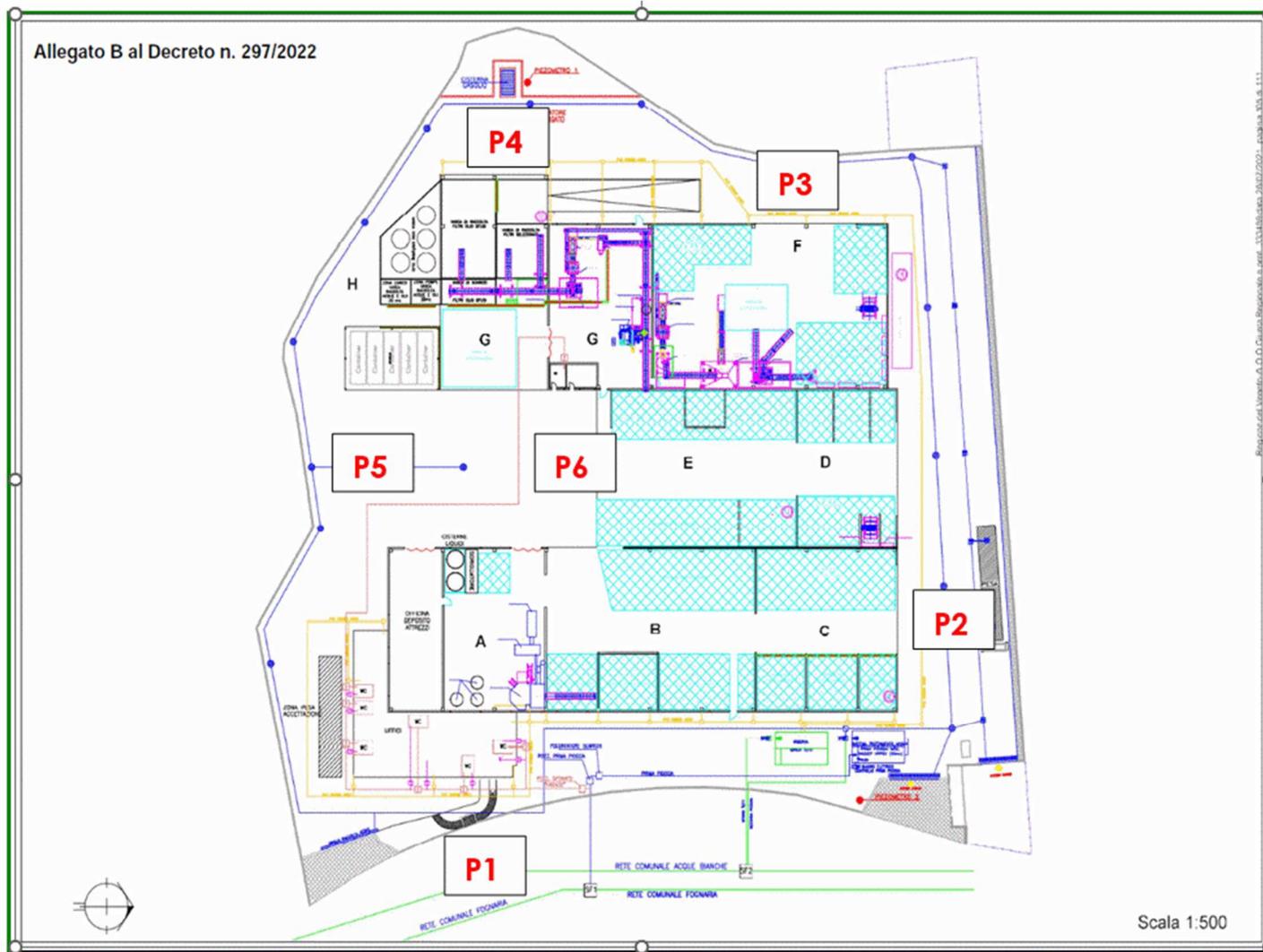
GI	9	Verifica delle procedure di emergenza	M	Nulla da segnalare	P
GI	10	Verifica dello stato e operatività delle pese	M	Funzionanti	P
TR	11	Verifica delle attività di gestione rifiuti: riduzione volumetrica e miscelazione	M	Conformi all'autorizzazione	P
TR	12	Verifica delle attività di gestione rifiuti: trattamento filtri olio	M	Il sistema di aspirazione e dell'abbattitore di nebbie oleose risulta funzionante. 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 non 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	-
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Come da prescrizioni	-
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

Aree impianto	quantità rilevate (t)	limite AIA (t)	limite CPI* (t)
<b>rifiuti stoccati R13-D15</b>	RNP 20,969 RP 233,703	<b>4800</b>	
<b>rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12</b>	RNP 117,866 RP 758,408	<b>1200</b>	
<b>area A</b>	37,620	<b>100</b>	<b>100</b>
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
<b>area B</b>	84,936	<b>600</b>	<b>600</b>
filtri aria (carta) CER 150203	13,228		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	5,653		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	1,528		
<b>area C</b>	92,669	<b>600</b>	<b>250</b>
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)	4,765		150
<b>area D</b>	31,405	<b>100</b>	<b>600</b>
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	31,405		300
<b>area E</b>	366,749	<b>500</b>	<b>500</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*	237,899		400
carta filtri	61,759		100
<b>area F</b>	272,403	<b>1800</b>	<b>18</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3
<b>area G</b>	194,690	<b>750</b>	
<b>area H</b>	80,219	<b>250</b>	
<b>area I</b>		<b>100</b>	
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*	stoccaggio	si	Miscelatore non attivo
	120105	BB	si	
AREA B	190904	BB	si	Stoccaggio
	160121*	BB	si	
	120105	BB	si	
AREA C	150110*	fusti	si	
	160121*	BB	si	
	160107*	fusti	si	
AREA D	191211*	Box (miscela)	si	Trituratore non 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
59	63	65 picchi	64	66 picchi	69 picchi

Limite diurno 65 dBA  
Limite notturno 55 dBA

## Documentazione fotografica del 12/04/2023



Foto 1: Area D, fasi di manutenzione trituratore

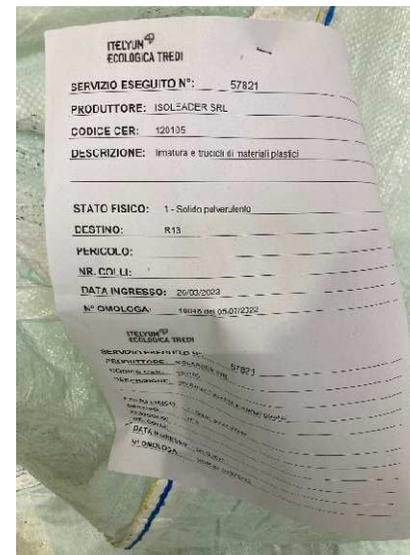


Foto 2: Area C, etichettatura rifiuti



Foto 3: Area C, stoccaggio rifiuti



Foto 4: Area G, fasi di carico filtri olio

# ECOLOGICA TREDI

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

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

Data: 28/04/2023

ora inizio: 11:00

ora fine: 12:30

Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze

per Ecologica 3D

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	Completo ed aggiornato	
GD	1	registro C/S	M	Congruenza tra dati riportati sul Registro e formulari	P	Positiva	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	
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	Attiva	
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					
<b>CER</b>	191202	070213	160107	150110*	150202*
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	20/04/2023	07/04/2023	12/04/2023	14/04/2023	18/04/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	8279	7471	7560	7784	8034
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000565G	TUSU 0210867	GVPH 007723P	KYGH 000272M	NZHK 000236D
<b>Produttore</b>	ECO3D	ZANETTI ARTURA SRL	I.T.R.O. FER SAS	CSV SRL	A&C ECOTECH SRL
<b>Trasportatore</b>	COLFER SRL	CASARIN SRL	SO.GE.T. SRL	A.F.L. SNC	EURO TRANS CHIMICA SRL
<b>Destinatario</b>	COLFER SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	R4	R12	R13	R13	R13
<b>Quantità kg</b>	29.600	5.340	10.890	2.780	16.720
<b>Omologa</b>	-	17000	15992	17007	15964
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP 2196623-001 del 03/02/2022	-	RDP 210826154 del 02/09/2021
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	60618	60635	60675	60788
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	D	G	F	D

Lista di Controllo					
<b>Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)</b>					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
<b>data</b>	18/05/2023	<b>ora inizio</b>	15:00	<b>ora fine</b>	16:30
<b>Sopralluogo eseguito da:</b> Dott. Davide Sorze (RPMC)				<b>per Ecologica 3D</b>	<b>Personale presente:</b> Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
<b>Condizioni meteo durante la visita</b>	Sereno	<b>Precipitazioni</b>	X Assente	<b>Vento</b>	X Calma
	X Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	<b>Temperatura</b>	20 °C		
<b>Documentazione richiesta</b>					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
<b>Esito sopralluogo</b>					
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	Presente ed aggiornato e completo	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Positiva	-
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata regolarmente	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente	-
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	-
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. 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 non 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	-
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Come da prescrizioni	-
TR	16	Verifica delle condizioni delle aree di trattamento rifiuti e dei presidi ambientali	M	I torrioni 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

<b>Aree impianto</b>	<b>quantità rilevate (t)</b>	<b>limite AIA (t)</b>	<b>limite CPI* (t)</b>
<b>rifiuti stoccati: R13-D15</b>	RNP 46,510 RP 176,739	<b>4800</b>	
<b>rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12</b>	RNP 72,952 RP 540,514	<b>1200</b>	
<b>area A</b>	19,637	<b>100</b>	<b>100</b>
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
<b>area B</b>	119,361	<b>600</b>	<b>600</b>
filtri aria (carta) CER 150203	20,584		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	1,684		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	0,828		
<b>area C</b>	71,772	<b>600</b>	<b>250</b>
idrocarburi leggeri (alcohol, 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)	4,577		150
<b>area D</b>	70,873	<b>100</b>	<b>600</b>
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	70,873		300
<b>area E</b>	195,029	<b>500</b>	<b>500</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*	167,972		400
carta filtri	15,145		100
<b>area F</b>	68,626	<b>1800</b>	<b>18</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*			15
plastica			3

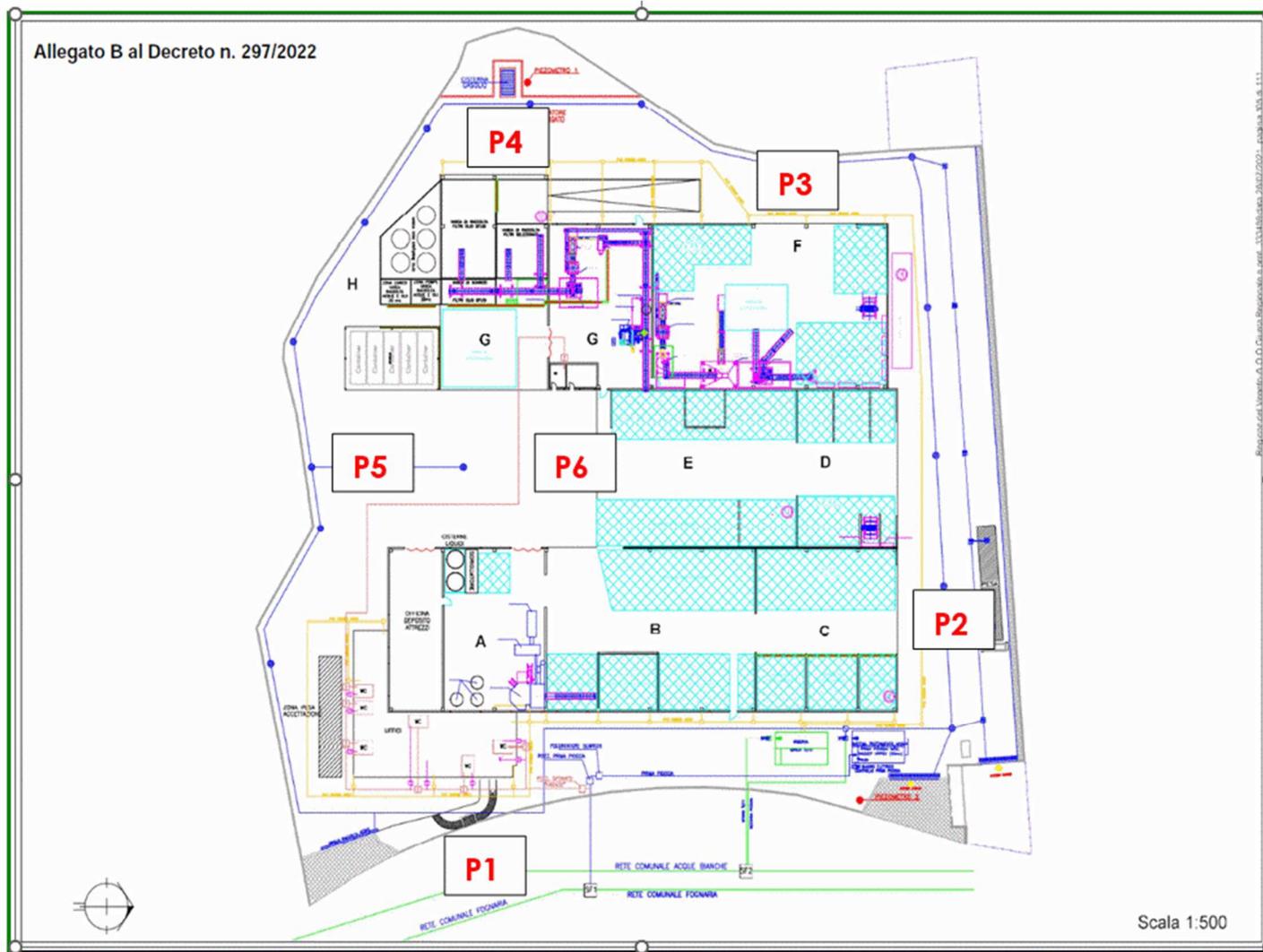
<b>area G</b>	194,821	<b>750</b>	
<b>area H</b>	96,596	<b>250</b>	
<b>area I</b>		<b>100</b>	

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
<b>AREA A</b>	070214*	stoccaggio	si	Miscelatore non attivo
	120105	BB	si	
<b>AREA B</b>	070214*	BB	si	Stoccaggio
	160121*	BB	si	
	160305*	BB	si	
	160121*	BB	si	
	160107*	fusti	si	
<b>AREA D</b>	191211*	Box (miscela)	si	Trituratore attivo
<b>AREA E</b>	191211*	sfuso in box	si	Attività in corso
<b>AREA F</b>	191202	metalli ferrosi in box	si	
	191211*	In fase di triturazione	si	
<b>AREA G</b>	191211*	vasca	si	
	160107	vasca	si	
<b>AREA H</b>	130205*	serbatoio	si	Stoccaggio
	130507*	serbatoio	si	
<b>AREA I</b>	191211*	container in uscita	si	Stoccaggio

### Rilievo fonometrico



P1	P2	P3	P4	P5	P6
58	63	66 picchi	638	66 picchi	69 picchi

Limite diurno 65 dBA  
Limite notturno 55 dBA

## Documentazione fotografica del 18/05/2023



Foto 1: Area D, trituratore

ITELYUM  
ECOLOGICA TREDI

SERVIZIO PIANIFICATO N°: 60817

PRODUTTORE: EUROCORPORATION SRL

CODICE CER: 160121\*

DESCRIZIONE: componenti pericolosi diversi da quelli di cui  
11, 16 01 13 e 16 01 14

STATO FISICO: 02 - Solido non pulverulento

DESTINO: R12

PERICOLO: HP4 HF5 HP14

NR. COLLI: 4

DATA INGRESSO: 25/04/2023

N° OMLOGA: 16808 del 14/12/2022

ITELYUM  
ECOLOGICA TREDI

SERVIZIO PIANIFICATO N°: 60817

PRODUTTORE: EUROCORPORATION

CODICE CER:

Foto 2: Area C, etichettatura rifiuti



Foto 3: Area C, stoccaggio rifiuti



Foto 4: Area G, vasca filtri olio

# ECOLOGICA TREDI

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

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

**Data:** 29/05/2023

**ora inizio:** 14:00

**ora fine:** 15:30

**Sopralluogo eseguito da:** Dott. Davide Sorze

**per Ecologica 3D**

**Personale presente:**

Pomini Francesca Ruolo: responsabile SGA\_addetto notifiche ed autorizzazioni

**Condizioni meteo durante la visita**

X Sereno

Variabile

Coperto

Nebbia

Neve

**Precipitazioni**

X Assente

Leggera

Media

Intensa

**Temperatura**

30 °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	Positiva	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	
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	Attiva	
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					
<b>CER</b>	130205*	160114*	160107*	160112	150203
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	20/05/2023	12/05/2023	18/05/2023	23/05/2023	09/05/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	10505	9881	10274	10584	9422
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000591S	DUD 904519/22	MTGX 016682F	ZNMY 004732G	DUL 362053/22
<b>Produttore</b>	ECO3D	ECOLOGYC SERVICE S.N.C.	NEDA AMBIENTE SRL	FEROLMET SRL	ALOHA SRL
<b>Trasportatore</b>	ECOBAS SRL	JONICA TRASPORTI SRL	PIVETTA SRL	ECOARCOLE SURL	ALOHA SRL
<b>Destinatario</b>	ECOBAS SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	R13	R13	R13	R12	R12
<b>Quantità kg</b>	12.580	868	20.570	9.000	280
<b>Omologa</b>	-	16477	16667	16839	16339
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	RDP 22LA04808 del 14/11/2022	-	-	RDP 22RP01683 del 28/03/20221
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	61014	61026	61136	60978
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	C	G	F	B

Lista di Controllo					
<b>Impianto di smaltimento e recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi di Legnago (VR)</b>					
AIA n. 297 del 26/10/2022 - Regione del Veneto					
Attuazione Piano Monitoraggio e Controllo					
<b>data</b>	19/06/2023	<b>ora inizio</b>	15:00	<b>ora fine</b>	16:30
<b>Sopralluogo eseguito da:</b> Dott. Davide Sorze (RPMC)				<b>per Ecologica 3D</b>	<b>Personale presente:</b> Pomini Francesca Ruolo: Responsabile SGA addetto notifiche ed autorizzazioni
<b>Condizioni meteo durante la visita</b>	X Sereno	<b>Precipitazioni</b>	X Assente	<b>Vento</b>	X Calma
	Variabile		Leggera		Brezza
	Coperto		Media		Teso
	Nebbia		Intensa		
	Neve	<b>Temperatura</b>	30 °C		
<b>Documentazione richiesta</b>					
Controllo impiantistico (GI, TR, VA)					
<b>Esito sopralluogo</b>					
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 nei tempi previsti	P
GD	2	Verifica del quaderno di manutenzione	M	Aggiornato e completo	P
GD	3	Verifica di altra documentazione amministrativa (autorizzazioni, assicurazioni etc.)	6M	Conforme	-
GD	4	Verifica della formazione del personale	M	Effettuata regolarmente	P
GD	5	Verifica del piano di sicurezza	A	Presente in impianto	-
GI	6	Verifica delle modalità di accettazione del rifiuto	M	Vedi sopralluogo documentale mensile	-
GI	7	Verifica delle modalità di movimentazione e gestione dei rifiuti	M	Conformi all'autorizzazione in essere	P
GI	8	Verifica delle condizioni dell'area dell'impianto e dei presidi ambientali	M	Presenti e aggiornati	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. 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 non 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	-
TR	15	Verifica delle attività di gestione rifiuti	M	Come da prescrizioni	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

<b>Aree impianto</b>	<b>quantità rilevate (t)</b>	<b>limite AIA (t)</b>	<b>limite CPI* (t)</b>
<b>rifiuti stoccati: R13-D15</b>	RNP 76,770 RP 131,662	<b>4800</b>	
<b>rifiuti in lavorazione: D9-D13-D14; R4-R5-R12</b>	RNP 128,640 RP 684,672	<b>1200</b>	
<b>area A</b>	15,753	<b>100</b>	<b>100</b>
miscellanea non pericolosa CER 191212			10
plastica CER 191204			90
<b>area B</b>	107,460	<b>600</b>	<b>600</b>
filtri aria (carta) CER 150203	15,347		170
pneumatici CER 160103			50
poliuretano CER 191204			100
miscellanea non pericolosa CER 191212	3,526		280
miscellanea pericolosa CER 191211*	0,938		
<b>area C</b>	98,826	<b>600</b>	<b>250</b>
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)	1,838		150
<b>area D</b>	80,303	<b>100</b>	<b>600</b>
sughero con catrame CER 191206			300
miscellanea pericolosa CER 191211*	75,593		300
<b>area E</b>	238,167	<b>500</b>	<b>500</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*	230,723		400
carta filtri	58,277		100
<b>area F</b>	205,193	<b>1800</b>	<b>18</b>
miscellanea pericolosa CER 191211*			15

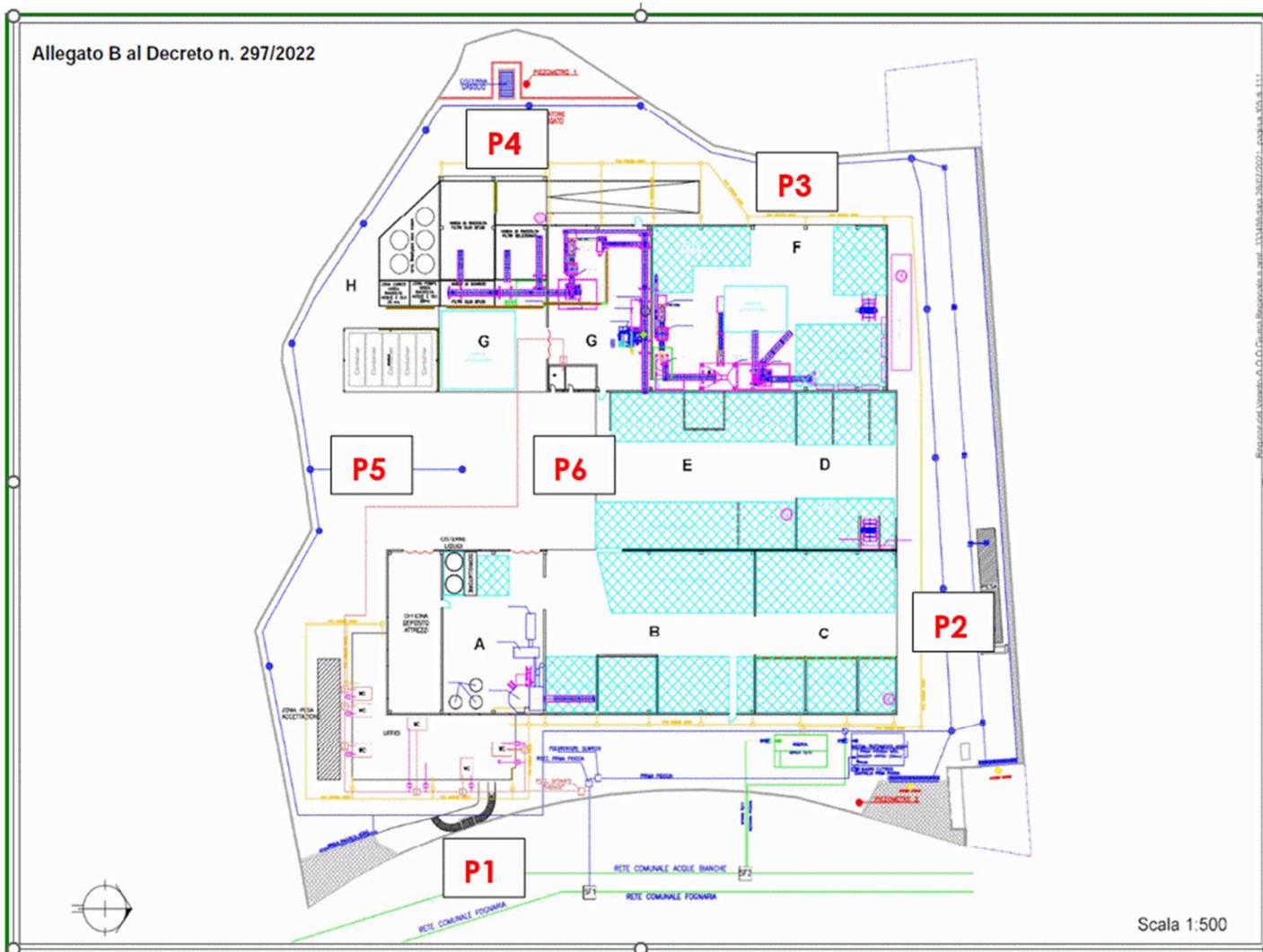
plastica			3
<b>area G</b>	221,388	<b>750</b>	
<b>area H</b>	54,488	<b>250</b>	
<b>area I</b>		<b>100</b>	

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
<b>AREA A</b>	070214*	stoccaggio	si	Miscelatore attivo
<b>AREA B</b>	061302*	BB	si	Stoccaggio
	120121*	BB	si	
	160305*	BB	si	
<b>AREA C</b>	200128	BB	si	Stoccaggio
	080112	cisternette	si	
	160215*	cesta	si	
<b>AREA D</b>	191211*	Box (miscela)	si	Trituratore attivo
<b>AREA E</b>	191211*	sfuso in box	si	Attività in corso
<b>AREA F</b>	191202	metalli ferrosi in box	si	
	191211*	In fase di triturazione	si	
<b>AREA G</b>	191211*	vasca	si	
	160107	vasca	si	
<b>AREA H</b>	130205*	serbatoio	si	Stoccaggio
	130507*	serbatoio	si	
<b>AREA I</b>	191211*	container in uscita	si	Stoccaggio

### Rilievo fonometrico



P1	P2	P3	P4	P5	P6
55	59	65 picchi	59	59	65 picchi
Limite diurno 65 dBA					
Limite notturno 55 dBA					

## Documentazione fotografica del 19/06/2023



Foto 1: Area D, trituratore

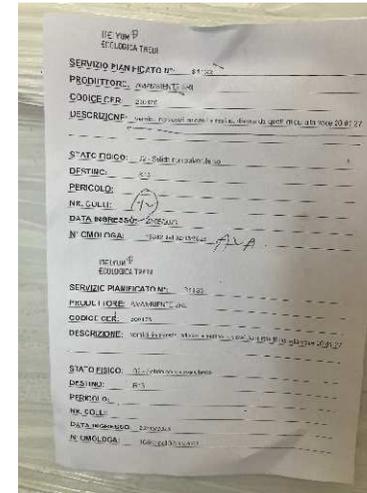


Foto 2: Area C, etichettatura rifiuti



Foto 3: Area C, stoccaggio rifiuti



Foto 4: Area G, vasca filtri olio

# ECOLOGICA TREDI

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

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

Data: 26/06/2023

ora inizio: 14:30

ora fine: 15:30

Sopralluogo eseguito da: Dott. Davide Sorze

per Ecologica 3D

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

31 °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 e completo	
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	Prescrizioni rispettate	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	
GD	2	quaderno di manutenzione	M	Presenza, aggiornamento e corretta compilazione del quaderno di manutenzione	P	Aggiornato su supporto informatico	
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	Attiva	
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					
<b>CER</b>	130205*	160112	150202	160107*	160122
<b>carico/scarico</b>	Scarico	Carico	Carico	Carico	Carico
<b>conformità AIA</b>	Si	Si	Si	Si	Si
<b>data movimento</b>	16/06/2023	14/06/2023	15/06/2023	06/06/2023	01/06/2023
<b>nr. Registro c/s</b>	12465	12276	12361	11641	11414
<b>nr. Formulario</b>	CBHY 000628x	ZNPP 000010V	EDI 090689/22	RIF 0199439/20	PZFC 007952G
<b>Produttore</b>	ECO3D	METELLI SPA	ALPAK SRL	AMBIENTE E SERVIZI SRL	A.R.O. SRL
<b>Trasportatore</b>	ECOBAS SRL	CASARIN SRL	ECOAMBIENTE SRL	BALLARINI MARCO	A.R.O. SRL
<b>Destinatario</b>	ECOBAS SRL	ECO3D	ECO3D	ECO3D	ECO3D
<b>Operazione</b>	R13	R13	R13	R12	R12
<b>Quantità kg</b>	12.700	13.210	855	310	420
<b>Omologa</b>	-	17224	17221	16159	16259
<b>analisi di caratterizzazione eseguita dal Produttore</b>	-	-	RDP 16343-22 Del 22/12/2022	-	-
<b>analisi di caratterizzazione eseguita da Eco3d</b>	-	-	-	-	-
<b>Scheda accettazione</b>	-	61425	61449	61334	61256
<b>Area impianto di riferimento</b>	-	F	D	G	C

**ALLEGATO II**  
**CONTROLLI BIMESTRALI**

FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO REGISTRO

DATA EMISSIONE FORMULARIO

01.02.2023

RSHD 005093 N

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **ECOBAS SRL**

Località **VIA DELL'ARTIGIANATO 14/16 46051 SAN GIORGIO BIGARELLO MN**

Codice Fiscale **02328320201**

Numero Autorizzazione/AIb **PD/951**

del **23/06/2014**

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **ECOLOGICA TREDI S.R.L**

Luogo di Destinazione **VIA PONZINA 1/D 37045 Legnago VR**

Codice Fiscale **02838880231**

Numero Autorizzazione/AIb **DECRETO N.65**

del **17/07/2017**

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **ECOBAS SRL**

Indirizzo **VIA DELL'ARTIGIANATO 14/16 46030 SAN GIORGIO BIGARELLO MN**

Codice Fiscale **02328320201**

Numero Autorizzazione/AIb **MI60474**

del **01/04/2022**

ANNOTAZIONI

**OMOLOGA N 16322 - FILTRI ARIA**

4 CARATTERISTICHE del RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del Rifiuto: **ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02**

CODICE del RIFIUTO

**150203**

STATO FISICO

**Solido non pulverulento**

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLECCHIO TENITORI

**4**

5 DESTINAZIONE del RIFIUTO

Recupero  Smaltimento

**R13**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

X<sup>kg</sup> **1450**

il Litro

litri

Tara

Posto da verificare a destino

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE o DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ e MEZZO di TRASPORTO

Targa automaizzo **CD001BK**

Targa anagrafica **AE76320**

Cognome e Nome del Conducente **ZAPPAROLI MIRKO**

Inizio Trasporto

Data

**02.2.23**

Orario

**06,00**

11 RISERVATO al DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:  Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

**1760**

Rispetto per le seguenti motivazioni:

Data **02/02/2023** Ora **09:56** Firma del Destinatario

**ecologica tresdi s.r.l.**



Vid. Virt. del 09/01/2023 06:51:13 per conto della Camera Commercio di Mantova, rich. da 02328320201 - ECOBAS S.R.L

RSHD 005093 N

Copia Produttore  Destinataria Stampare in digitale oppure. 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



# SCHEDA DI OMOLOGA

M 1.1.1  
Rev. 4  
del 02.03.2020

Ragione sociale del produttore del rifiuto:	ECOBAS SRL
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 <u>RESIDUO A 600°C</u> nel RdP n. <u>19838</u> del <u>25/10/21</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. 16322	DATA: 04/10/2022	SCADENZA: 04 OTT 2023
------------------	------------------	-----------------------

Firma del Responsabile Tecnico



## A) Produttore/detentore del rifiuto

Ragione sociale produttore del rifiuto:	ECOBAS SRL VIA DELL'ARTIGIANATO 14/16 46051 SAN GIORGIO BIGARELLO (MN)		
Codice Fiscale	02328320201		
Luogo di produzione/detenzione del rifiuto			
Via/Piazza <u>VIA DELL'ARTIGIANATO</u>		Nr. <u>14/16</u>	
CAP <u>46051</u>	Comune <u>SAN GIORGIO BIGARELLO</u>	Provincia <u>MN</u>	
Intermediario commerciale Categoria 3:			

Cliente di fatturazione (se diverso dal produttore/intermediario commerciale)	
--	--

## B) Classificazione del rifiuto

Codice CER <u>150203</u>	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 R <u>13</u>	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 (o attività):

RACCOLTA E STOCCAGGIO RIFIUTI PERICOLOSI E NON

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

Descrizione processo produttivo che ha generato il rifiuto:

STOCCAGGIO RIFIUTI PERICOLOSI E NON

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

**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"/> Ricuzione 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 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 _____            |   |  |



ECOLOGICA  
TREDI

SCHEDA DESCRITTIVA RIFIUTO

M.I.7  
Rev. 1 del 02-03-2020  
Pagina 3 di 3

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 checked="" type="checkbox"/> big bag su bancale	<input type="checkbox"/> fustini su bancale	<input type="checkbox"/> altro _____
Quantità annua prevista:	3 TON		Quantità prevista per conferimento: 1 TON

E) Allegati

Certificato di analisi chimica/classificazione del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi del certificato <u>19838 DEL 25/10/2022</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, 04/10/2022

**ECOBAS s.r.l.**  
Via Dell'Artigianato, 14-16  
46051 San Giorgio Bigarello (MN)  
Timbro e firma Cod. Fisc. 02228320201  
N. Autorizz. Nbs. Air. PO 951 del 23/08/2014

Riservato a Ecologica Tredi Srl	DATA OMOLOGA <u>04 OTT 2022</u>
OMOLOGA N. <u>16322</u>	SCADENZA OMOLOGA <u>04 OTT 2023</u>



ECOLOGICA  
TREB

## DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

M 11.8  
Rev. 2 del 29-03-2021

Io sottoscritto BASONI GINO in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE

della società ECOBAS 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, no rifiuto oggetto dell'omologa e nel processo produttivo che lo ha generato NON sono presenti/utilizzate fonti radiogene;
- sono rispettate le norme stabilite dai Regolamenti Europei (CE) in vigore alla data odierna relativo agli inquinanti organici persistenti.

Data, 04/10/2022

**ECOBAS s.r.l.**  
Via Dell'Artigianato, 14-16  
46051 San Giorgio Bigarello (MN)  
Cod. Fisc. 04388520201  
Autorizz. n. 000. 01A PD 956 del 23/08/2014

- 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 \_\_\_\_\_

Da allegare sempre alla scheda descrittiva rifiuto M 11.7

**ECOBAS SRL**

VIA DELL' ARTIGIANATO, 14/16  
46030 - SAN GIORGIO DI MANTOVA - MN

Data ricevimento: 11/10/2021      Data inizio analisi: 21/10/2021      Data fine analisi: 25/10/2021

Richiesta: Caratterizzazione e classificazione rifiuto  
Ns. prev. 1272 del 05/11/20

Descrizione campione: **# 150203 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02**

Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 15 02 03 - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02**

Punto di prelievo: # VIA DELL' ARTIGIANATO, 14/16 - 46030 SAN GIORGIO DI MANTOVA (MN)

Prelievo eseguito da: # Speciga Ottavio

Produttore: # ECOBAS SRL - VIA DELL' ARTIGIANATO, 14/16 - 46030 SAN GIORGIO DI MANTOVA (MN)

Commessa n°: **12811**

Campione n°: **19838**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
pH	unità di pH	6,2		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Stato fisico		Solido non pulv		
* Odore		Inodore		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	99,8		UNI EN 14346:2007 - method A
* Cloruri	mg/kg	35	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Solfati	mg/kg	27	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	2	EPA 9014A 2014 T
Metalli				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Alluminio - Aluminum	mg/kg	95	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bario - Barium	mg/kg	13	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio - Cadmium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Ferro - Iron	mg/kg	415	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	11	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo - Lead	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	69	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	40	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Solventi alifatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
* 2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metiltilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilsobutylchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Terbutilmetiletere CAS 1634-04-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromoetano CAS 106-03-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,2-dicloroetilene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,1-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
Solventi organici aromatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butilbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* sec-butilbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* ter-butilbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	<LOQ	200	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
PCB				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057485-28-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N° 19838 del 25/10/2021**

Id. RDP\_Rif rev. 0 - 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
IPA / PAH				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2, Benzo(j)fluorantene CAS 205-82-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO**

Sulla base delle informazioni ottenute dal Produttore riguardo il processo produttivo e dalle analisi effettuate, il rifiuto, ai sensi del Regolamento 1357/2014/UE, pubblicato sulle Guue del 19 dicembre 2014, che sostituisce l'Allegato III - caratteristiche di pericolo per i rifiuti - della direttiva quadro dell'Unione Europea sui rifiuti (direttiva 2008/98/Ce) così come modificato dal Regolamento UE 2017/997 del consiglio del 8 Giugno 2017, sulla base della Decisione 2014/955/UE, pubblicata sulle Guue del 30 dicembre 2014, è da classificarsi come SPECIALE NON PERICOLOSO.

Pertanto ai sensi della Decisione 2014/955/UE si conferma il CER 15 02 03 definito dal produttore.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore e al codice CER definito dal Produttore.

La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati assieme al committente.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

*Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821*

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Glada Ceccato**

*Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978*

**Legenda:** \* : Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente > : maggiore di < : minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

**RAPPORTO DI PROVA N°** **22506** **del** **28/10/2022**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

**ECOBAS SRL**

VIA DELL' ARTIGIANATO, 14/16  
46030 - SAN GIORGIO DI MANTOVA - MN

Data ricevimento: 18/10/2022      Data inizio analisi: 26/10/2022      Data fine analisi: 28/10/2022  
Richiesta: Caratterizzazione e classificazione rifiuto

Ns. prev. 15 del 10/01/22

Descrizione campione: **# Filtri aria**

Codice assegnato dal cliente: **# CER definito da produttore 15 02 03 - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02**

Punto di prelievo: # VIA DELL' ARTIGIANATO, 14/16 - 46030 SAN GIORGIO DI MANTOVA (MN)

Prelievo eseguito da: Committente  
14/10/2022

Produttore: # ECOBAS SRL - VIA DELL' ARTIGIANATO, 14/16 - 46030 SAN GIORGIO DI MANTOVA (MN)

Commessa n°: **14294**

Campione n°: **22506**

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantit	Metodo di Prova
pH	unità di pH	7,5		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Stato fisico		Solido non pulv,		
* Odore		Inodore		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	99,8		UNI EN 14346:2007 - method A
* Cloruri	mg/kg	43	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Solfati	mg/kg	148	10	CNR IRSA 13 Q 64 vol 3 1986
* Cianuri liberi	mg/kg	<LOQ	2	EPA 9014A 2014 T
Metalli				EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Antimonio - Stibium	mg/kg	52	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Alluminio - Aluminum	mg/kg	149	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **22506** **del** **28/10/2022**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Arsenico - Arsenic	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bario - Barium	mg/kg	10	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio - Beryllium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Bismuto - Bismuth	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Boro - Boron	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio -Cadmium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto - Cobalt	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg	<LOQ	0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Ferro - Iron	mg/kg	313	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio - Mercury	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Molibdeno - Molybdenum	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel - Nickel	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo - Lead	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame - Copper	mg/kg	69	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio - Selenium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Stagno - Tin	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Tallio - Thallium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Tellurio - Tellurium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio - Vanadium	mg/kg	<LOQ	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco - Zinc	mg/kg	31	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Solventi alifatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-butadiene CAS 106-99-0	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-butossietanolo CAS 111-76-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **22506** **del** **28/10/2022**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* 2-nitropropano CAS 79-46-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetone CAS 67-64-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Acetonitrile CAS 75-05-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cicloesano CAS 110-82-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etere dietilico CAS 60-29-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilacetato CAS 141-78-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Etilmetacrilato CAS 97-63-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metacrilonitrile CAS 126-98-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilacrilato CAS 96-33-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metiletilchetone CAS 78-93-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilisobutilchetone CAS 108-10-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Metilmetacrilato CAS 80-62-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butil acetato CAS 123-86-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* MTBE (Terbutilmetiletere) CAS1634-04-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Solventi alogenati				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1,2-tetracloroetano CAS 630-20-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1-tricloroetano CAS 71-55-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2-tricloroetano CAS 79-00-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetano CAS 75-34-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1-dicloroetene CAS 75-35-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,1-dicloropropene CAS 563-58-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,3-triclorobenzene 87-61-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,4-triclorobenzene CAS 120-82-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromo-3-cloropropano CAS 96-12-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dibromoetano CAS 106-93-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **22506** **del** **28/10/2022**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
1,2-diclorobenzene CAS 95-50-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2-dicloroetano CAS 107-06-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2-dicloropropano CAS 78-87-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3-dicloropropano CAS 142-28-9	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,4-diclorobenzene CAS 106-46-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2,2-dicloropropano CAS 594-20-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 2-clorotoluene CAS 95-49-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-clorotoluene CAS 106-43-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromobenzene CAS 108-86-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromodiclorometano CAS 75-27-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Bromoformio CAS 75-25-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* cis-1,3-dicloropropene CAS 10061-01-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorobenzene CAS 108-90-7	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroformio CAS 67-66-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloroprene CAS 126-99-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Cloropropene CAS 107-05-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Dibromoclorometano CAS 594-18-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano CAS 75-09-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Esacloro-1,3-butadiene CAS 87-68-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Iodometano CAS 74-88-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene CAS 127-18-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Tetracloruro di carbonio CAS 56-23-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,2-dicloroetene CAS 156-60-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* trans-1,4-dicloro-2-butene CAS 110-57-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene CAS 79-01-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **22506** **del** **28/10/2022**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
Solventi organici aromatici				EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,2,4-trimetilbenzene CAS 95-63-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 1,3,5-trimetilbenzene CAS 108-67-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* 4-isopropiltoluene CAS 99-87-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Benzene CAS 71-43-2	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene CAS 100-41-4	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Isopropilbenzene CAS 98-82-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* n-butilbenzene CAS 104-51-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* Nitrobenzene CAS 98-95-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* N-propilbenzene CAS 103-65-1	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
o-xilene CAS 95-47-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
p-xilene CAS 106-42-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* sec-butilbenzene CAS 135-98-8	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene CAS 100-42-5	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
* ter-butilbenzene CAS 98-06-6	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene CAS 108-88-3	mg/kg	<LOQ	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018
Composti organici non alogenati: C10-40	mg/kg	9500	200	UNI EN 14039:2005
PCB				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #18 CAS 037680-65-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #28 CAS 007012-37-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #31 CAS 016606-02-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #52 CAS 035693-99-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #44 CAS 041464-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #126 CAS 057465-28-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #114 CAS 074472-37-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **22506** **del 28/10/2022**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
PCB #101 CAS 037680-73-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #110 CAS 038380-03-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #77 CAS 032598-13-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #99 CAS 038380-01-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #81 CAS 070362-50-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #157 CAS 069782-90-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #123 CAS 065510-44-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #118 CAS 031508-00-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #95 CAS 038379-99-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #149 CAS 038380-04-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #169 CAS 032774-16-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #105 CAS 032598-14-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #128 CAS 038380-07-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #189 CAS 039635-31-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #170 CAS 035065-30-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #156 CAS 038380-08-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #167 CAS 052663-72-6	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #151 CAS 052663-63-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #183 CAS 052663-69-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #146 CAS 051908-16-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #153 CAS 035065-27-1	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #180 CAS 035065-29-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #177 CAS 052663-70-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #138 CAS 035065-28-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB #187 CAS 052663-68-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA N°** **22506** **del** **28/10/2022**

Id. RDP\_Rif rev. 0 – 20.11.2020

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
* Sommatoria PCB	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
IPA / PAH				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene CAS 83-32-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene CAS 208-96-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene CAS 120-12-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene CAS 56-55-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene CAS 50-32-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Somma Benzo(b)fluorantene CAS 205-99-2, Benzo(j)fluorantene CAS 205-82-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pyrene CAS 192-72-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene CAS 191-24-2	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene CAS 192-65-4	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene CAS 53-70-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pyrene CAS 189-64-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene CAS 189-55-9	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene CAS 191-30-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene CAS 85-01-8	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene CAS 206-44-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene CAS 86-73-7	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS 193-39-5	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene CAS 91-20-3	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perylene CAS 198-55-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<LOQ	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Prova	Unità di Misura	Valore	Lim. quantif	Metodo di Prova
-------	-----------------	--------	--------------	-----------------

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

QUESTO DOCUMENTO E' DA INTENDERSI COME GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE:

Le caratteristiche di pericolo da HP1 a HP13 e HP15 sono state valutate sulla base di quanto riportato nel Regolamento (UE) 1357/2014 e allegato VI del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata sulla base di quanto riportato nel Regolamento (UE) 2017/997 dell'8 giugno 2017.

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi; per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da art.6-quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno.

Sulla base delle informazioni ottenute dal Produttore riguardo il processo produttivo e dalle analisi effettuate, il rifiuto, ai sensi del Regolamento 1357/2014/UE, pubblicato sulle Guue del 19 dicembre 2014, che sostituisce l'Allegato III - caratteristiche di pericolo per i rifiuti - della direttiva quadro dell'Unione Europea sui rifiuti (direttiva 2008/98/Ce) così come modificato dal Regolamento UE 2017/997 del consiglio del 8 Giugno 2017, sulla base della Decisione 2014/955/UE, pubblicata sulle Guue del 30 dicembre 2014 e, sulla base del Decreto n.47 del 09 /08/2021 (Delib.Cons.SNPA n.105 /2021), è da classificarsi come SPECIALE NON PERICOLOSO.

Pertanto ai sensi della Decisione 2014/955/UE si conferma il CER 15 02 03 definito dal produttore.

I parametri analitici determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto, alle informazioni fornite dal Produttore e al codice CER definito dal Produttore.

La classificazione del rifiuto si riferisce soltanto ai parametri analizzati e concordati assieme al committente.

Il Chimico Professionista  
**dott. Massimo Peruzzo**

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio  
**Per. Ind. Glada Ceccato**

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

**Legenda:** \*: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio  
#: Informazioni fornite dal committente >: maggiore di <: minore di

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

**Informazioni aggiuntive**

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova, dalla data di emissione del rapporto di prova, l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

CATULLO LAB		VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTI/TERRENI/PERCOLATI		MD PG 008.02 REV. 14 DEL 10/01/2022	
ORARIO DI PARTENZA		7:30		ORARIO DI RITORNO	
DATA di CAMPIONAMENTO		06/02/2023		ORARIO di CAMPIONAMENTO	
COMMITTENTE		Ecologia 2a DI SRL			
SITO di PRELIEVO		ex STABILIMENTO VIA POZZI, VIA N.1/D, LEGNANO (VR)			
PRODUTTORE		ECO BAS SRL VIA DELL'INDUSTRIA, ANNO 14/16 46030 SAN GIORGIO B. (MN)			
VERIFICA MATERIALE E ATTREZZATURE PRE-CAMPIONAMENTO					
<input checked="" type="checkbox"/> Cazzuola/sessola/badile <input type="checkbox"/> Vaschetta per miscelazione <input checked="" type="checkbox"/> Telo plastica per quartatura <input type="checkbox"/> Setaccio 2 cm <input type="checkbox"/> Termometro <input type="checkbox"/> DPI <input checked="" type="checkbox"/> Barattolo plastica <input checked="" type="checkbox"/> Sacchetto plastica <input checked="" type="checkbox"/> Contenitore da 5 Kg/30 kg <input type="checkbox"/> Bottiglia vetro ambrata/trasparente <input type="checkbox"/> Vials spazio di testa					
CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE					
Codifica campione/i su contenitore:					
<input checked="" type="checkbox"/> rifiuto solido/fango <input type="checkbox"/> rifiuto liquido/percolato <input type="checkbox"/> terreno <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Solido pulverulento <input checked="" type="checkbox"/> Solido non pulverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Liquido					
Colore:		Polvere			
Odore:		discreto di idrocarburi			
Descrizione del campione: FILTRI ARIA AUTOSI.COM					
E.E.R.		15 02 03			
Classificazione:		<input type="checkbox"/> non rifiuto <input checked="" type="checkbox"/> non pericoloso <input type="checkbox"/> pericoloso: (barrare le classi di pericolo)   HP1 HP2 HP3 HP4 HP5 HP6 HP7 HP8 HP9 HP10 HP11 HP12 HP13 HP14 HP15			
Il produttore dichiara che il materiale campionato è esente da sostanze potenzialmente esplosive HP1, comburenti HP2, infettive HP9 o correlate a sostanze HP12- HP15.					
In caso contrario, indicarle:					
Processo produttivo che genera il rifiuto:		FILTRI ARIA DI MANUTENZIONE AUTOSI.COM			
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:					
Tecnico Campionatore		GRANDI DENIS			
GIACITURA					
<input type="checkbox"/> Cumulo <input type="checkbox"/> Big bags <input type="checkbox"/> Vasche <input type="checkbox"/> Serbatoi, cisterne, fusti, silos <input type="checkbox"/> Scavo <input checked="" type="checkbox"/> Cassone <input type="checkbox"/> Terreno in posto <input type="checkbox"/> Box di stoccaggio <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____					
MODALITA' DI CAMPIONAMENTO (ultima revisione attualmente in vigore)					
<input checked="" type="checkbox"/> UNI 10802		<input type="checkbox"/> Metodo interno		<input type="checkbox"/> Procedura di Prova PPS00	
METODO DI CAMPIONAMENTO (indicare in mappa o disegnare sul retro del presente verbale i punti di prelievo)					
<input type="checkbox"/> Puntuale		<input checked="" type="checkbox"/> Medio		<input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	
n. di incrementi <input type="checkbox"/> <7 <input type="checkbox"/> 7<n<15 <input checked="" type="checkbox"/> >15 <input type="checkbox"/> _____					
CONDIZIONI AMBIENTALI E METEO					
<input type="checkbox"/> Non applicabile <input type="checkbox"/> Ventoso <input type="checkbox"/> Coperto/Variabile <input checked="" type="checkbox"/> Soleggiato <input type="checkbox"/> Precipitazioni <input type="checkbox"/> Temperatura ambientale (°C) _____					
SCOPO DELL'ANALISI					
<input checked="" type="checkbox"/> Classificazione rifiuti solidi		<input type="checkbox"/> Classificazione rifiuti liquidi			
<input type="checkbox"/> Ammissibilità in discarica		<input type="checkbox"/> Analisi percolato discarica: <input type="checkbox"/> trimestrale <input type="checkbox"/> semestrale <input type="checkbox"/> annuale			
<input type="checkbox"/> Ammissibilità recupero		<input type="checkbox"/> PFAS come da PMC discarica   _____			
<input type="checkbox"/> Parametri per inceneritore		<input type="checkbox"/> _____			
<input type="checkbox"/> ANC/prove geotecniche		<input type="checkbox"/> Terre e rocce da scavo   _____			
<input type="checkbox"/> IRDP		<input type="checkbox"/> Granulometria   _____			
n° CONTENITORI da consegnare in accettazione					
<input type="checkbox"/> Barattolo plastica		<input type="checkbox"/> Bottiglia vetro trasparente		<input type="checkbox"/> _____	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 Sacchetto (2 kg)		<input type="checkbox"/> Bottiglia vetro ambrato		<input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> Contenitore da 5 Kg/30 Kg		<input type="checkbox"/> Vials spazio di testa		<input type="checkbox"/> _____	
ANNOTAZIONI					
In allegato: <input type="checkbox"/> Planimetria impianto <input type="checkbox"/> Temperatura di trasporto refrigerata <input checked="" type="checkbox"/> Foto salvate su server aziendale					
Il PRODUTTORE è diretto responsabile di quanto dichiarato e consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate all'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000. Afferma che le dichiarazioni fornite corrispondono al vero.					
Tecnico CatulloLab		Committente		Produttore	

(ZONA RISERVATA ALLA SEGRETERIA di CATULLO LAB)

DATA DI RICEVIMENTO: 6/2/2023   **CATULLO LAB S.R.L.**   ORA: 9:05  
 Via Cà Bianca, 14/D  
 37050 CAMPAGNOLA DI ZEVIO (VR)  
 Cod. Fisc. e Partita IVA: 03895090235

N° INTERNO: 23LA00494   FIRMA:

**Rapporto di prova n°: 23LA00494 del 09/02/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **06/02/2023**

Data inizio analisi: **06/02/2023** Data fine analisi: **09/02/2023**

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: **Eco Bas S.r.l. Via dell'Artigianato, 14/16 San Giorgio Bigarello MN**  
Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**  
Descrizione qualitativa: **Filtri aria autoveicoli**  
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: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **06/02/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**  
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**  
Verbale di campionamento n°: **23LA00494**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>93,8</b>
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>12,3</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,1</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>

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°: **23LA00494** del **09/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	<b>520</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>51</b>
* 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	<b>17,6</b>
* 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	<b>12</b>
* 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	<b>39,2</b>
* 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	<b>14,2</b>

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.

Rapporto di prova n°: **23LA00494** del **09/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Tallio 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	< 10
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	114
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 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

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°: **23LA00494** del **09/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 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

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°: **23LA00494** del **09/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Metilmetacrilato <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Diisobutilchetone <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
* 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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenaftilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + 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°: **23LA00494** del **09/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	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.

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° **23LA00494**

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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA00494**

**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.



ECOLOGICA  
TREDI

## SCHEDA ATTIVITÀ DI AUTOCONTROLLO

M 1.2.10  
Rev. 1 del 02-03-2020

DATA 02/02/2023

Codice CER 150203

Rif. formulario RSHD005093N

del 01/02/2023

### Campo di applicazione:

- primo carico di rifiuto non pericoloso con codice CER a specchio mese di FEBBRAIO
- ritiro senza analisi per caso di emergenza :
- richiesta di conferimento a seguito di sversamento su strada
  - richiesta di un produttore per rimozione immediata di rifiuti
  - Altro \_\_\_\_\_
- conferimento di rifiuti per i quali si è rilevato un dubbio sulla corretta classificazione
- superamento nel corso dell'anno del quantitativo di 250 ton per ogni singolo CER conferito dal produttore \_\_\_\_\_
- Altro \_\_\_\_\_

### Attività:

- Rif. omologa n. 16322
- Rifiuto stoccato in area B
- Quantità rifiuto \_\_\_\_\_
- Verbale campionamento laboratorio rif. 23LA00494 del 06/02/2023
- Rapporto di prova n. 23LA00494 del 09/02/2023 rilasciato da CATULLO LAB SRL
- Comunicazione cliente
- Comunicazione al terzo controllore in data \_\_\_\_\_
- Altro \_\_\_\_\_

### Esito rispetto alla classificazione iniziale:

RIFIUTO CONFORME

RIFIUTO NON CONFORME

Note:

Gestione su registro di carico e scarico

Rif.Scarico n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Rif.Carico n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Data  
09/02/2023

Firma: Pire Francesco

FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO REGISTRO

4221

DATA EMISSIONE FORMULARIO

04/04/2023

YLNH 000540 H

PRIMA SEZIONE

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

MAFRA DI ANDREA, FRANCO E C. S.p.A.

Unita Locale

VIA DELL'ARTIGIANATO 12, 37037 TREVISO (RO)

Codice Fiscale

0080 1790296

Numero Autorizzazione/Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

ECOLOGICA TREDI S.R.L.

Luogo di Destinazione

VIA POTENZA 10, 37045 CEGNAGO (VR)

Codice Fiscale

02838880231

Numero Autorizzazione/Albo

65

del

17/07/17

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

JONICA TRASPORTI S.R.L.

Indirizzo

VIA SOMMA CAMPANA 63H 37037 VERONA

Codice Fiscale

03290440233

Numero Autorizzazione/Albo

VE 13619

del

16/04/19

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

Situato in

ANNOTAZIONI

SECONDA SEZIONE

4 CARATTERISTICHE del RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del Rifiuto

RIFIUTI MISTI DALL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE DIVERSI DA 170901 - 170902 - 170903

CODICE del RIFIUTO

EER 170904

STATO FISICO

SOLIDO NON P.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTORI

01

5 DESTINAZIONE del RIFIUTO

Recupero / Smaltimento

R13

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

p. Lordo

895000 litri

Tara

X 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

Cognome e Nome del Conducente

SANTAGIACINIA ANTONY

Targa automezzo

EL480 CH

Targa rimorchio

Inizio Trasporto

Data

05/04/2023

Ora

11:45

11 RISERVATO al DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato Accettato per intero

Accettato per le seguenti quantità

litri

3390

Respinto per le seguenti motivazioni

Data

04/04/2023

Ora

12:59

Firma del Destinatario:

Ecologica tredì s.r.l.

Vid. Virt. del 24/03/2023 17:50:39 per conto della Camera di Commercio di Verona, rich. da 03290440233 - JONICA TRASPORTI S.R.L.

YLNH 000540 H



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

QUARTA SEZIONE

QUINTA SEZIONE

VIRAZIONE

# SCHEDA DI OMOLOGA

M 1.1.1  
Rev. 4  
del 02.03.2020

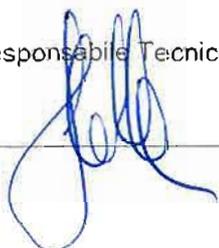
Ragione sociale del produttore del rifiuto:	MAFRA DI ANDREOLI FRANCO & C SAS
Cliente Ecologica Tredi Srl (se diverso dal produttore):	
Codice CER: 170904	Stato fisico: 2
Caratteristiche di pericolo:	
Descrizione merceologica del rifiuto: VETRORESINA, STUCCO, POLIURETANO, PEZZI DI LEGNO	
Sostanze e/o 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. 16092	DATA: 15/07/2022	SCADENZA: 15 LUG 2023
------------------	------------------	-----------------------

Firma del Responsabile Tecnico







## SCHEDA DESCRITTIVA RIFIUTO

M 1.1.7  
Rev. 1  
del 02.03.2020

### A) Produttore/detentore del rifiuto

Ragione sociale produttore del rifiuto:	MAFRA DI ANDREOLI FRANCO & C SAS		
Codice Fiscale	00801790296		
Luogo di produzione/detenzione del rifiuto:	Via/Piazza <u>VIA DELL' ARTIGIANATO,12</u>		
CAP <u>45037</u>	Comune <u>MELARA</u>	Provincia <u>RO</u>	
Intermediario commerciale Categoria 8:			

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

### B) Classificazione del rifiuto

Codice CER: 170904	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 <u>R13</u>		Smaltimento <u>D</u>				
Trasporto sottoposto a normativa ADR	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	N. ONU	CLASSE			



## SCHEDA DESCRITTIVA RIFIUTO

M 1.1.7  
Rev. 1  
del 02.03.2020

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

Descrizione attività aziendale:

LAVORAZIONE VETRORESINA

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:

SCARTI DI LAVORAZIONE

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:

VETRORESINA, STUCCO, POLIURETANO, PEZZI DI LEGNO

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 miscela 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 con acidi       | <input type="checkbox"/> a contatto con basi               |
| <input type="checkbox"/> Altro _____            |   |  |



# SCHEDA DESCRITTIVA RIFIUTO

M 1.1.7  
Rev. 1  
del 02.03.2020

## 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 checked="" type="checkbox"/> sfuso	<input type="checkbox"/> fusti su bancale	<input 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:	10-15 TON	Quantità prevista per conferimento:	1-3 TON

## E) Allegati

Certificato di analisi chimica/classificazione del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi del certificato <u>21LA02421</u>	
Schede di sicurezza materie prime/sostanze:	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi <u>FIBRE ONE, FIBRA DI VETRO AMK</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	RISERVATO ECOLOGICA TREDI SRL N. REGISTRO _____

Data

15/09/2022

Tiratura e firma del produttore  
di Andrea F. & C. S.a.S.  
45032 Melara (Rovigo)  
C.F./P. 00803790296



Riservato a Ecologica Tredi Srl	DATA OMOLOGA <u>15 LUG 2022</u>
OMOLOGA N. <u>16092</u>	SCADENZA OMOLOGA <u>15 LUG 2023</u>



## DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

M 1.1.8.  
Rev. 2  
del 29.03.2021

Io sottoscritto ANDREOLI FRANCO in qualità di TITOLARE della società MAFRA SAS 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 in vigore alla data odierna relativo agli inquinanti organici persistenti;

Data: 15/07/2022

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 II**

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°: 21LA02421 del 19/07/2021

Spett.le  
Mafra di Andreoli F. & C. S.n.c.  
Via dell'Artigianato, 12  
45037 Melara (RO)

Committente Catullo Lab Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: 07/07/2021

Data inizio analisi: 07/07/2021 Data fine analisi: 16/07/2021

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

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

Produttore: Mafra di Andreoli F. & C. S.n.c. Via dell'Artigianato, 12 Melara RO  
Campionamento a cura di: Committente  
Descrizione qualitativa: Scarti grossolani da lavorazione e taglio vetroresina compresi stucco, legno e poliuretano  
CER: 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03  
Stato fisico: Solido non pulverulento  
Colore: Policromo  
Caratteristiche organolettiche: Inodore

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>			
- Infiammabilità EPA 1030 1996		<b>Non infiammabile</b>	
✓ Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met A	%	99,8	±8,0
✓ Residuo fisso a 550°C CNR IRSA 1A Q 54 Vol 2 1984	%	48,6	
✓ pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	6,1	
• 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	
• (a) Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg	4370	
<b>METALLI</b>			
• Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	34600	

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°: 21LA02421 del 19/07/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	11,7	
* Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10	
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	20,8	
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	28	
✓ 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	82,1	
✓ 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 1988</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	< 10	
* 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	20,8	
* 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	12,7	
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	47	±15
✓ <b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>			
* 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	

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

Rapporto di prova n° 21LA02421 del 19/07/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
• 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	
• 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	
• 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	
• Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Isopropilbenzene (Cumene) 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	

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°: 21LA02421 del 19/07/2021

Parametro Metodo	U. M.	Risultato	Incertezza
• 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	
• Carbonio Tetracloruro EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Tribromometano 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	
• 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	
• Diisobutilchetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Isobutilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Isopropilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	
• Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	

**IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI**

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.

Reporto di prova n°: 21LA02421 del 19/07/2021

Parametro Matodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Acenafene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Acenafilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Benzo(e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Benzo(ghi)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/kg	< 1	
* Fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Fluorene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2012	mg/kg	< 1	

E' vietata la riproduzione parziale del presente Reporto 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 03805080235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

Rapporto di prova n°: 21LA02421 del 19/07/2021

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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 CER è stato dichiarato dal Produttore/Detentore.

(a) parametro determinato presso sede CatulloLab di Agnosine (BS).

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° 21LA02421

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

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

Spett.  
Mafra di Andreoli F. & C. S.n.c.  
Via dell'Artigianato, 12  
45037 Melara (RO)

**Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

**Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA02421**

Codice C.E.R.: 17 09 04

Descrizione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

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 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**

Se il committente e/o il produttore è a conoscenza della eventuale presenza di altre sostanze pericolose o inquinanti nel campione in oggetto oltre a quelle ricercate, è pregato di comunicarlo tempestivamente per iscritto al Direttore Tecnico.

"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

E' vietata la ristampa 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 03895080235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.



# Amik Italia S.p.A.

Revisione n 1  
Stampata il 29/06/2011  
Pagina n 1/2

17

FIBRA DI VETRO  
CS, MAT, ROVING, STUOIA, COMPOSITO, MESH, RETI, VELO, MILLE FIBRE

## Foglio di Istruzioni d uso in sicurezza

### 1. Identificazione del prodotto e della societ firm resa

Il Regolamento Europeo sui prodotti chimici REACH (n. 1907/2006) prevede che venga rilasciata una scheda di sicurezza unicamente per le sostanze e i preparati pericolosi. I prodotti in fibra di vetro a filamento continuo (CFGF) forniti da AMIK Italia sono ARTICOLI conformi al REACH. Amik Italia desidera, tuttavia, fornire ai propri Clienti un foglio di istruzioni d uso per operare nella massima sicurezza con gli articoli in fibra di vetro a filamento continuo.

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione FIBRA DI VETRO CS, MAT, ROVING, STUOIA, COMPOSITO, MESH, RETI, VELO, MILLE FIBRE

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo ARTICOLO PER USO INDUSTRIALE

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale Amik Italia S.p.A.  
Indirizzo Via Fantoli, 5/7  
Localit e Stato 20138 Milano (MI)  
Italia  
tel. 025072921  
fax 025063361  
e-mail amik@amikitalia.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 - (CAV IRCCS Fondazione Maugeri),  
Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 - (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda),  
<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

### 2. Identificazione dei pericoli.

#### 2.1. Classificazione del prodotto

Il prodotto non e classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

#### 2.2. Altri pericoli.

Questa sezione identifica i potenziali pericoli collegati all articolo, quali la forma, le dimensioni ed altre caratteristiche fisiche

- Irritazione meccanica (Iching)
- Esposizione alle polveri sospese nell aria ed alle fibre (inalazione)

Per maggiori dettagli si veda la sezione 11

### 3. Composizione/informazioni sui componenti

I prodotti in fibra di vetro a filamento continuo sono articoli conformi al REACH (EC n. 1907/2006). Tali prodotti sono costituiti da vetro che abbia ricevuto la specifica forma di filamento ed una particolare dimensione.



ME04EP7 1/2



## 4. Misure di primo soccorso.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

**OCCHI:** lavare abbondantemente con acqua, comprese le palpebre per almeno 15 minuti. Non strofinare né grattare gli occhi. Se l'irritazione oculare persiste consultare uno specialista.

**PELLE:** in caso di irritazione lavarsi abbondantemente con acqua fredda e sapone. Non utilizzare acqua tiepida. Questa avrebbe l'effetto di aprire i pori della pelle facendo penetrare maggiormente le fibre. Togliere di dosso gli abiti contaminati. Non strofinare o grattare le zone colpite. Se l'irritazione della pelle persiste consultare un medico.

**INALAZIONE:** portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, consultare immediatamente il medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al cap. 11.

## 5. Misure antincendio.

### 5.1. Mezzi di estinzione.

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, ecc.).

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi (giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gamba e vita), guanti da intervento (antiscintille, antitaglio e dielettrici), una maschera a sovrappressione con un facciale che ricopre tutto il viso dell'operatore oppure l'autorespiratore (autoalimentatore) in caso di grosse quantità di fumo.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

### 6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento o per la bonifica.

Evitare di spazzare a secco. Raccogliere la maggior parte del materiale in un contenitore ed utilizzare un aspirapolvere industriale munito di filtro ed alta efficienza per eliminare la polvere e le fibre residue. Sciacquare con acqua le tracce rimaste.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.



# Amik Italia S.p.A.

Revisione n. 1  
Stampata il 29/06/2011  
Pagina n. 0/3

IT

FIBRA DI VETRO  
CS. MAT, ROVING, STUOLA, COMPOSITO, MESH, RETI, VELO, MILLE FIBRE

## 7. Manipolazione e immagazzinamento.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Stoccare in contenitori chiusi etichettati. Indossare un dispositivo di protezione individuale in caso di contatto diretto prodotto.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilit.

Normali condizioni di stoccaggio senza particolari incompatibilit.

### 7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

### 8.1. Parametri di controllo.

Le fibre di vetro a filamento continuo non sono respirabili. Alcuni processi meccanici possono tuttavia generare polvere o fibre in sospensione. Si deve utilizzare un sistema di raccolta delle polveri in qualsiasi processo di trasferimento, taglio, lavorazione o altro processo che generi polveri. Metodo di pulizia ad umido.

### 8.2. Controlli dell'esposizione.

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorit rispetto agli equipaggiamenti di protezione personal, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia di esposizione, devono essere usate maschere adeguate e omologate (FFP1 o FFP2 in funzione della concentrazione in sospensione nell'aria)

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Consigliato indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### Limite di esposizione

L'utilizzatore di prodotti in fibra di vetro a filamento continuo deve conformarsi alle normative nazionali in vigore per quanto riguarda la salvaguardia della salute dei lavoratori. Si riportano i valori limite di esposizione in Italia:

PAESE	Polvere respirabile	Polvere totale	Fibra respirabile
Italia	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibra/ml

## 9. Propriet fisiche e chimiche.

### 9.1. Informazioni sulla propriet fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico	solido
Colore	bianco-giallo
Odore	nessun odore
Soglia di odore.	ND (non disponibile).
pH.	ND (non disponibile).
Punto di rammolimento.	> 800C
Punto di ebollizione.	ND (non disponibile).
Intervallo di distillazione.	ND (non disponibile).
Punto di infiammabilit.	ND (non disponibile).
Tasso di evaporazione	ND (non disponibile).
Infiammabilit di solidi e gas	ND (non disponibile).
Limite inferiore infiammabilit.	ND (non disponibile).
Limite superiore infiammabilit.	ND (non disponibile).
Limite inferiore esplosivit.	ND (non disponibile).
Limite superiore esplosivit	ND (non disponibile).
Pressione di vapore.	ND (non disponibile).
Densit Vapori	ND (non disponibile).
Peso specifico.	ND (non disponibile).
Solubilit	insolubile in acqua



# Amik Italia S.p.A.

Revisione n.1  
Stampata il 29/06/2011  
Pagina n. 4/5

IT

FIBRA DI VETRO  
C.S. MAT, ROVING, STUCCIA, COMPOSITO, MESH, RETI, VELO, MILLE FIBRE

Coefficiente di ripartizione n-cloruro/acqua.	ND (non disponibile).
Temperatura di autoaccensione	ND (non disponibile).
Temperatura di decomposizione.	ND (non disponibile).
Viscosità	ND (non disponibile).
Proprietà ossidanti	ND (non disponibile).

## 9.2. Altre Informazioni.

Residuo Secco: 100,00 %

## 10. Stabilità e reattività.

### 10.1. Reattività.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare.

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

### 10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Il prodotto può formare fumi a circa 200C-260C dovuto a decomposizione di superficie verniciata.

## 11. Informazioni tossicologiche.

Si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.

Le polveri possono provocare irritazione a livello degli occhi e della pelle. L'irritazione sparisce quando cessa l'esposizione.

Un'irritazione meccanica non viene considerata un pericolo per la salute ai sensi della direttiva europea 67/548/EC sulle sostanze pericolose. Le fibre di vetro a filamento continuo non richiedono una classificazione come irritante (Xi) secondo la direttiva europea 67/609/EC.

L'inhalazione può far tossire, starnutire o provocare irritazione al naso e alla gola. L'esposizione a forti concentrazioni può comportare difficoltà respiratorie, congestione ed un senso di oppressione.

## 12. Informazioni ecologiche.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12. Informazioni ecologiche.

Informazioni non disponibili, ma non ci si aspetta che tale articolo sia pericoloso per l'ambiente.

#### 12.1. Tossicità.

Informazioni non disponibili.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità.

Informazioni non disponibili.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

Informazioni non disponibili.

#### 12.4. Mobilità nel suolo.

Informazioni non disponibili.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Informazioni non disponibili.

#### 12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.



MEOS EPR 1002



# Amik Italia S.p.A.

FIBRA DI VETRO  
CS, MAT, ROVING, STUOIA, COMPOSITO, MESH, RETI, VELO, MILLE FIBRE

Revisione n. 1  
Stampata il 29/06/2011  
Pagina n. 5/5

11

## 13. Considerazioni sullo smaltimento.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile, i residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Per i residui solidi si consideri la possibilità di smaltimento in discarica autorizzata.

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## 14. Informazioni sul trasporto.

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

## 15. Informazioni sulla regolamentazione.

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

I prodotti in fibra di vetro a filamento continuo sono da considerarsi ARTICOLI secondo il regolamento REACH e quindi esenti da registrazione.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)  
Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)  
Nessuna.

Controlli Sanitari  
Informazioni non disponibili.

## 16. Altre informazioni.

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atto CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

### Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore assicurarsi sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

## Scheda di sicurezza

R919A0000G20 - Firecare one



Scheda di sicurezza del 3/2/2016. revlsione 53

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- 1.1. Identificatore del prodotto  
 Identificazione della miscela:  
 Nome commerciale: Firecare one  
 Codice commerciale: R919A0000G20
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati  
 Uso raccomandato: Resina per materiali compositi
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza  
 Fornitore:  
 Sirca S.p.A.  
 Indirizzo:  
 Viale Roma, 85  
 35010 S. Dono di Massanzago (PD) - ITALY  
 Tel. 0499322311
- Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
 safety@sirca.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza  
 CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. 0668593726.  
 Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 0881732326.  
 Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 0817472870.  
 CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 0649979000.  
 CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 063054343.  
 Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia medica - Firenze - Tel. 0557947819.  
 CAV centro Nazionale di Informazione tossicologica - Pavia - Tel. 038224444.  
 Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - tel. 0266101029.  
 Azienda ospedaliera Poma Giovanni XXIII - Bergamo - 800683300.  
 Sirca S.p.A. +39 049 9322311 (08.00 - 17.00) From Monday to Friday

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela  
 Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
- ☞ Pericolo, Flam. Liq. 2, Liquido e vapori facilmente infiammabili.
  - ☞ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
  - ☞ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
  - ☞ Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
  - ☞ Attenzione, Repr. 2, Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
  - ☞ Pericolo, STOT RE 1, Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:  
 Nessun altro pericolo noto
- 2.2. Elementi dell'etichetta  
 Pittogrammi di pericolo:



- Pericolo
- Indicazioni di Pericolo:  
 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Consigli Di Prudenza:  
 P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P240 Mettere a terra/massa il contenitore o il dispositivo ricevente.  
 P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
 P280 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/i nebbie/i vapori/gli aerosol.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P370+P378 In caso di incendio, utilizzare CO2, Schiuma, polveri chimiche per estinguere.
- Disposizioni speciali:  
 Nessuna
- Contiene:  
 Stirene

R919A0000G20 | 53 | 3/2/2016 | it | NNN

Pagina n. 1 di 12



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

2-idrossietilil metacrilato  
metacrilato di metile  
Bis(2-etilhexanoato) di cobalto: Può provocare una reazione allergica

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti.

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo noto

## SEZIONE 3: composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione.

>= 12,5% - < 20% Stirena

REACH No.: 01-2119457861-32-xxxx, Numero Index: 601-025-00-0, CAS: 100-42-5, EC: 202-851-5

- ⊠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⊠ 3.7/2 Repr. 2 H361d
- ⊠ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⊠ 3.9/1 STOT RE 1 H372
- ⊠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⊠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 3% - < 5% 2-idrossietilil metacrilato

REACH No.: 01-2119490169-29-xxxx, Numero Index: 607-124-00-X, CAS: 868-77-9, EC: 212-782-2

- ⊠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⊠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⊠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

>= 3% - < 5% metacrilato di metile

REACH No.: 01-2119452498-28-xxxx, Numero Index: 607-035-00-6, CAS: 80-82-6, EC: 201-297-1

- ⊠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⊠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⊠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⊠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

>= 0,1% - < 0,2% xilene (miscela di isomen)

REACH No.: 01-2119486218-32-xxxx, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-635-7

- ⊠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⊠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⊠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⊠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⊠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⊠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⊠ 3.1/4 Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⊠ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 0,08% - < 0,1% (idrocarburi, C10-C13,n-alceni,isoalceni,ciclici,<2% aromatici

REACH No.: 01-2119457273-39-xxxx, EC: 918-481-9

- ⊠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- EUH066

>= 0,06% - < 0,1% 2-butossietanolo

REACH No.: 01-2119475108-36-xxxx, Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

- ⊠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⊠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⊠ 3.1/4 Oral Acute Tox. 4 H302
- ⊠ 3.1/4 Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⊠ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 0,0015% - < 0,05% acetato di 1-metil-2-metossietilil

REACH No.: 01-2119475791-29-xxxx, Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

- ⊠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

>= 0,0015% - < 0,05% acetato di n-butilil

REACH No.: 01-2119485493-29-xxxx, Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-653-1

- ⊠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⊠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
- EUH066



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

- >= 0.0015% - < 0.05% Etilbenzene  
REACH No.: 01-2119439370-35-xxx, Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-840-4  
⊕ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  
⊕ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332  
⊕ 3.9/2 STOT RE 2 H373  
⊕ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- >= 0.0015% - < 0.05% Bis(Z-etilenoato) di cobalto  
REACH No.: 01-21194524678-29-xxxx, CAS: 136-52-7, EC: 205-250-6  
⊕ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
⊕ 3.7/2 Repr. 2 H361f  
⊕ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  
⊕ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
- >= 0.0015% - < 0.05% Solvente di Stoddard  
Numero Index: 649-345-00-4, CAS: 8052-41-3, EC: 232-489-3  
⊕ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  
⊕ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  
⊕ 3.8/3 STOT SE 3 H336  
⊕ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  
EUH066  
DECLP (CLP)\*
- >= 0.0015% - < 0.05% Acido 2-etilenoico  
REACH No.: 01-2119488942-23-xxxx, Numero Index 607-230-00-6, CAS: 149-57-5, EC: 205-743-6  
⊕ 3.7/2 Repr. 2 H361
- >= 0.0015% - < 0.05% (Metil-2-metossietossi)propanolo (isomeri)  
REACH No.: 01-2119450011-60-xxxx, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2  
sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

\*DECLP (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabella 3.1) o la frase S (2-)S3-24-62 (tabella 3.2). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi

consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Indurre il vomito solo su parere del medico

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rivolgersi ad un centro antiveleno

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza)

#### SEZIONE 5: misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso di incendio, utilizzare CO<sub>2</sub>, Schiuma, polveri chimiche per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La miscela durante la combustione può sprigionare gas tossici o altamente tossici. Non respirare i fumi.

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione

La combustione produce fumo pesante.

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

R919A0000G20 | 53 | 3/2/2016 | it | NNN

Pagina n. 3 di 12



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Rimuovere ogni sorgente di accensione.  
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.  
Fornire un'adeguata ventilazione.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.  
Consultare le misure protettive espresse al punto 7 e 8
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia  
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento o per la bonifica  
Raccogliere il materiale versato con attrezzature antiscintille  
Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.  
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbito con materiale inerte  
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso e indossare indumenti e scarpe antistatiche  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Durante il lavoro non fumare.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Stoccare a temperature inferiori a 30 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.  
Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.  
Impianto elettrico di sicurezza.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessuna raccomandazione ulteriore. Fare riferimento al punto 1.2

#### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
Stirene - CAS: 100-42-5  
(OEL(SLO) - LTE: 86 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Note: - KTV: 4 - Opomba: Y, BAT  
ACGIH - Note: Biological limit value: 0.2 mg/l. Champion: Venous blood at the end of the work shift. Biological indicator:  
styrene  
ACGIH - Note: Biological limit value: 400 mg/g Kreatinina.  
ACGIH - LTE: 86.2 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 170.4 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Note: - A4
- metacrilato di metile - CAS: 80-62-8  
(OEL (IT)) - LTE(8h): 50 ppm - STE: 100 ppm - Comportamento: Vincolante  
UE - LTE: 50 ppm - STE: 100 ppm  
ACGIH - LTE: 50 ppm - STE: 100 ppm  
- LTE: 210 mg/m<sup>3</sup> - Note: - KTV: 1 - Opombe: Y
- xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7  
(OEL (IT)) - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: pelle  
UE - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: skin  
ACGIH - LTE: 434.19 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 651.29 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: - A4
- Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  
UE - STE: 1200 mg/m<sup>3</sup>
- 2-butossietanolo - CAS: 111-76-2  
(OEL (IT)) - LTE(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Comportamento: viscoso - Note: pelle  
UE - LTE(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

ACGIH - LTE: 96.66 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Note: A3  
MAK - LTE: 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6  
(OEL (IT)) - LTE(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: Pelle  
UE - LTE(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Skin  
acetato di n-butile - CAS: 123-86-4  
TWA (Italia) - LTE: 150 ppm  
TLV-TWA - 150 ppm - 712.64 mg/m<sup>3</sup>  
TLV-STEL - 200 ppm - 950.16 mg/m<sup>3</sup>  
Etilbenzene - CAS: 100-41-4  
(OEL (IT)) - LTE(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: pelle  
UE - LTE(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Skin  
ACGIH - LTE: 434,19 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 542.74 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm - Note: A3  
Solvente di Stoddard - CAS: 8052-41-3  
TLV-TWA - 100 ppm - 572.6 mg/m<sup>3</sup>  
Acido 2-etilossalico - CAS: 149-57-5  
TLV-TWA - 0,85 ppm - 5 mg/m<sup>3</sup>  
(Metil-2-metossietil)propanolo (isomeri) - CAS: 34590-94-8  
(OEL (IT)) - LTE(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Comportamento: Vincolante - Note: pelle  
UE - LTE(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin  
ACGIH - LTE: 608 mg/m<sup>3</sup>

#### Valori limite di esposizione DNEL

##### Stirene - CAS: 100-42-5

Lavoratore professionale: 289 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 306 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 406 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 85 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2,1 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 174,25 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 182,75 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 343 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 10,2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

##### 2-idrossietile metacrilato - CAS: 868-77-9

Lavoratore industriale: 1,3 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 4,9 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0,83 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2,9 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0,83 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

##### metacrilato di metile - CAS: 80-62-6

Lavoratore industriale: 210 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 1,5 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 210 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 13,67 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 1,5 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 74,3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 105 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 1,5 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 8,2 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

##### xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Lavoratore industriale: 160 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 108 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 187,2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 12,5 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

##### 2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

Lavoratore industriale: 89 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 135 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 50 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 20 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 44,5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 426 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 123 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 38 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 49 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 13,4 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 3,2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

##### acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6

Lavoratore professionale: 153,5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

Lavoratore professionale: 275 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 54,8 mg/kg/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 1,67 mg/kg/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4  
Lavoratore professionale: 960 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 859,7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 480 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 102,34 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 960 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Etilbenzene - CAS: 100-41-4  
Lavoratore Industriale: 160 mg/kg/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore Industriale: 293 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore Industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Bis(2-etilossanoato) di cobalto - CAS: 136-52-7  
Lavoratore Industriale: 0,235 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Acido 2-etilossanoico - CAS: 149-57-5  
Lavoratore Industriale: 2 mg/kg - Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore Industriale: 14 ppm - Consumatore: 3,5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Stirene - CAS: 100-42-5  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0,028 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0,614 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0,0614 mg/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0,2 mg/kg  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0,0028 mg/l

2-Irossietile metacrilato - CAS: 858-77-9  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0,482 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0,482 mg/l  
Bersaglio: STP - Valore: 10 mg/l  
Bersaglio: emissione occasionale - Valore: 1 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3,79 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3,79 mg/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0,476 mg/kg

metacrilato di metile - CAS: 80-62-6  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0,94 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0,094 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 5,74 mg/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1,47 mg/kg  
Bersaglio: emissione occasionale - Valore: 0,94 mg/l  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0,327 mg/l  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0,327 mg/l  
Bersaglio: emissione occasionale - Valore: 0,327 mg/l  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6,56 mg/l  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2,31 mg/kg - Note: dry  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12,46 mg/kg - Note: dry  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12,46 mg/kg - Note: dry

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8,8 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0,88 mg/l  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 463 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34,6 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3,46 mg/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2,8 mg/l  
Bersaglio: STP - Valore: 463 mg/l

acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-65-6  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0,635 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0,0635 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0,329 mg/kg - Note: dry  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3,29 mg/kg - Note: dry  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0,29 mg/kg - Note: dry  
Bersaglio: STP - Valore: 100 mg/l

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0,16 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0,016 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0,981 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0,0981 mg/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0,0903 mg/kg

Etilbenzene - CAS: 100-41-4



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/l
Bersaglio: emissione occasionale - Valore: 0.1 mg/l
Bis(2-etilossanoato) di cobalto - CAS: 136-52-7
Bersaglio: STP - Valore: 0.37 mg/l
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.00051 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00236 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 9.5 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 9.5 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 7.9 mg/kg
Acido 2-etilossanoico - CAS: 149-57-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.36 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.036 mg/l
Bersaglio: Aria - Valore: 0.493 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 6.37 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.637 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.06 mg/kg

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Protezione degli occhi:

Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi, esempio: visiere di sicurezza chiuse, occhiali con protezione laterale. Non usare lenti oculari.

##### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione adeguata per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

##### Protezione delle mani:

A causa dell'effetto sinergico delle sostanze contenute nella formulazione non è possibile identificare un unico materiale in grado di resistere alla loro combinazione.

Possano essere adatti guanti protettivi multistrato per miscele di sostanze.

Fare sempre riferimento ai dati di grado di protezione e di tasso di permeazione forniti dal produttore di guanti, nei confronti delle sostanze elencate al punto 3 della presente scheda.

##### Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, es. A2 o A2P2 o A2P3.

##### Rischi termici:

Nessuno noto

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno noto

##### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	liquido
Odore:	Caratteristico
Soglia di odore:	N.A.
pH:	N.A.
Punto di fusione/congelamento:	< 1° C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 55° C
Inflammabilità solido/gas:	N.A.
Limite superiore/inferiore d'inflammabilità o esplosione:	N.A.
Densità del vapore:	N.A.
Punto di inflammabilità:	< 23° C
Velocità di evaporazione:	N.A.
Pressione di vapore:	N.A.
Densità relativa:	1.4500 Kg/l a 20° C
Idrosolubilità:	N.A.
Solubilità in olio:	N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.
Temperatura di autoaccensione:	> 250° C
Temperatura di decomposizione:	N.A.
Viscosità (valore tipico):	800.00 cPs Brookfield
Proprietà esplosiva:	N.A.
Proprietà comburenti:	N.A.

### 9.2. Altre informazioni

Miscibilità:	N.A.
Liposolubilità:	N.A.
Conducibilità:	N.A.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Evitare il contatto con materie combustibili. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Si possono liberare vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici  
Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:  
N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Stirene - CAS: 100-42-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 11.8 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2650 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

2-Iidrossietil metacrilato - CAS: 868-77-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale > 5000 mg/kg peso corporeo

Test: LD50 - Via: Pelle > 5000 mg/kg peso corporeo

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Positivo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

metacrilato di metile - CAS: 80-62-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 7900 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 29.8 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 5000 mg/kg

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 27 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 12126 mg/kg

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 470 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 220 mg/kg

Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto maschio 2.4 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto femmina 2.2 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 220 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Si - Note: Provoca irritazione cutanea

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Si - Note: provoca grave irritazione oculare

acetato di 1-metil-2-metossietil - CAS: 108-65-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 8332 mg/kg

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Nebbia di inalazione - Specie: Ratto > 23.8 mg/l - Durata: 6h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

acetato di n-butils - CAS: 123-86-4

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 21 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 14112 mg/kg - Note: Method OECD (inea guida 402

Etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 15400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4000 ppm - Durata: 4h

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Cavia porcellus Negativo

Bis(2-etilossanoato) di cobalto - CAS: 136-52-7



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5 g/kg  
Test: LC50 - Via: Gas di inalazione - Specie: Ratto = 5000 ppm - Durata: 4h  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 2119 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4300 mg/kg  
Acido 2-etilossanico - CAS: 149-57-5
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2043 mg/kg - Note: OECD-guida line 401  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD-guida line 402  
(Metil-2-metossietossi)propanoio (isomeri) - CAS: 34590-94-8
- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 275 ppm - Durata: 7h  
Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 19020 mg/kg  
metacrilato di metile - CAS: 80-62-6

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;  
b) corrosione/irritazione cutanea;  
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;  
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;  
e) mutagenicità delle cellule germinali;  
f) cancerogenicità;  
g) tossicità per la riproduzione;  
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;  
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;  
j) pericolo in caso di aspirazione.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Stirene - CAS: 100-42-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4,02 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4,9 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnie = 4,7 mg/l - Durata h: 48

2-idrossietile metacrilato - CAS: 858-77-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OCSE n. 203

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnie = 380 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 636 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201 / DIN38412 -2

metacrilato di metile - CAS: 80-62-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 191 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnie = 69 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 110 mg/l - Durata h: 72

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnie = 1 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3,2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 2,6 mg/l - Durata h: 73

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1490 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnie = 1000 mg/l - Durata h: 24

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo > 700 mg/l - Durata h: 16

acetato di 1-metil-2-metossietile - CAS: 108-66-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: Method OECD linea guida 203

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnie > 500 mg/l - Durata h: 48 - Note: Method Direttiva 67/548/CEE allegato V.C.2

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72 - Note: Method OECD TG 209

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 64 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnie = 73 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 674 mg/l - Durata h: 72

Etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 42,3 mg/l - Durata h: 96

Acido 2-etilossanico - CAS: 149-57-5

a) Tossicità acquatica acuta:



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 85.38 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 49.3 mg/l - Durata h: 72  
Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo = 112.1 mg/l - Durata h: 1 /  
Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo = 673 mg/l - Durata h: 0.5

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 25 mg/l - Durata h: 504  
(Metil-2-metossietoss)propanolo (isomeri) - CAS: 34590-94-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alga > 669 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 10000 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 1919 mg/l - Durata h: 48

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno noto

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno noto

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile, inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e successivi adeguamenti.

#### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 1866  
IATA-Numero ONU: 1866  
IMDG-Numero ONU: 1866

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: RESINA IN SOLUZIONE, infiammabile  
IATA-Shipping Name: RESINA IN SOLUZIONE, infiammabile  
IMDG-Shipping Name: RESINA IN SOLUZIONE, infiammabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3  
ADR-Label: 3  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 33  
IATA-Classe: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Code di restrizione in galleria: 2 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 353  
IATA-Cargo Aircraft: 354  
IMDG-Technical name: RESIN SOLUTION flammable  
IMDG-EMS: F+ E S+ E

14.7. Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

No

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 606/2014 (ATP 6 CLP)

R919A0000G20 | 53 | 3/2/2016 | it | NNN

Pagina n. 10 di 12



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.Lgs. 81/2008 (tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro)

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n°152 ( Norme in materia ambientale)

Totale Composti Organici Volatili (valore tipico):	23 %
Di cui monomeri reattivi:	21.558 %
Totale Carbonio Organico Volatile (valore tipico):	19.1 %
Di cui monomeri reattivi:	18 %
Totale residuo secco:	74.5 - 77.5 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

No

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H228 Liquido e vapori infiammabili.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H332 Nocivo se inalato.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

EUHD066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H302 Nocivo se ingerito.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAXO'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

UNICAMENTE AD USO DI UTILIZZATORI PROFESSIONALI

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non assicurano garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSI:	Coefficiente d'esplosione.

R919A0000G20 | 53 | 3/2/2016 | it | NNN

Pagina n. 11 di 12



## Scheda di sicurezza

### R919A0000G20 - Firecare one

LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Threshold Limit Value.
TWATLV:	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
WGK:	German Walter hazard classes.
N.A.:	N.A.
N.D.:	Defi Non Disponibil

Rapporto di prova n°: 22LA05253 del 12/12/2022

Spett.le  
Mafra di Andreoli F. & C. S.n.c.  
Via dell'Artigianato, 12  
45037 Melara (RO)

Committente Catullo Lab: Ecologica Tredì S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: 25/11/2022

Data inizio analisi: 25/11/2022 Data fine analisi: 30/11/2022

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

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

Produttore: Mafra di Andreoli F. & C. S.n.c. Via dell'Artigianato, 12 Melara RO  
Campionamento a cura di: Personale tecnico Catullo Lab Srl  
Descrizione qualitativa: Scarti di vetroresina  
EER: 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03  
Stato fisico: Solido non pulverulento  
Colore: Policromo  
Caratteristiche organolettiche: Odore lievemente percepibile

**Dati relativi al campionamento**

Data campionamento: 25/11/2022  
Luogo di prelievo: c/o "Mafra di Andreoli F. & C. Snc" In via dell'Artigianato, 12 - Melara (RO)  
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento  
Verbale di campionamento n°: 22LA05253

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	97,8
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	51,2
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	7,5
* 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 2016</i>	mg/kg	< 1

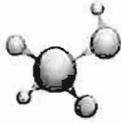
E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza la approvazione della Catullo Lab. Pagina 1 di 6

**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.



**CATULLOLAB**  
ANALISI CHIMICHE E CONSULENZE TECNICHE



LAB N° 1163 L  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreement

Rapporto di prova n°: 22LA05253 del 12/12/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 100
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	19200
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	< 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	12
Cadmio come Cd 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	109
Cromo come Cr UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 10
* Cromo esavalente CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	< 2
Manganese come Mn UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	24
* 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	< 10
Piombo come Pb UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	76
Rame come Cu UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	73
* Selenio come Se UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	10,6
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
* Vanadio come V 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. 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.

Rapporto di prova n°: **22LA05253** del 12/12/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Zinco come Zn <i>UNI EN 13857:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	39
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 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
* Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Isopropilbenzene (Cumene) <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. 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°: 22LA05253 del 12/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Didlorometano <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 8250D 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
* 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

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°: 22LA05253 del 12/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenaftilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>LPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1

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°: 22LA05253 del 12/12/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Dibenzo(a,e)pirene 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

\* : 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.

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° 22LA05253

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

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.  
Mafra di Andreoli F. & C. S.n.c.  
Via dell'Artigianato, 12  
45037 Melara (RO)

**Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

**Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA05253**

**Codice E.E.R.:** 17 09 04

**Descrizione:** rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

**Classe di pericolosità:** Nessuna

---

In riferimento al campione analizzato, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo di provenienza del rifiuto fomite 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 fomite dal Produttore/Detentore non si ritiene opportuno e proporzionale 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.

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

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

**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.



		<b>VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTI/TERRENI/PERCOLATI</b>		MD PG 008.02 REV. 14 DEL 10/01/2022	
<b>ORARIO DI PARTENZA</b>		14:15		<b>ORARIO DI RITORNO</b>	
<b>DATA di CAMPIONAMENTO</b>		13/04/2023		<b>ORARIO di CAMPIONAMENTO</b>	
<b>COMMITTENTE</b>		Ecologica Tredi S.r.l.			
<b>SITO DI PRELIEVO</b>		c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)			
<b>PRODUTTORE</b>		Mafra di Andreoli Franco & C Sas			

**VERIFICA MATERIALE E ATTREZZATURE PRE-CAMPIONAMENTO**

- Cazzuola/sessola/badile  
 Vaschetta per miscelazione  
 Telo plastica per quartatura  
 Setaccio 2 cm  
 Termometro  
 DPI  
 Barattolo plastica  
 Sacchetto plastica  
 Contenitore da 5 Kg/30 kg  
 Bottiglia vetro ambrata/trasparente  
 Vials spazio di testa

**CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE**
**Codifica campione/i su contenitore:** 17.09.04

 rifiuto solido/fango  
 rifiuto liquido/percolato  
 terreno  
 \_\_\_\_\_

 Solido pulverulento  
 Solido non pulverulento  
 Fangoso palabile  
 Liquido

**Colore:** POLICROMO      **Odore:** INODORE

**Descrizione del campione:** Rifiuti di vetroresina

**E.E.R.** 17.09.04

**Classificazione:**  
 non rifiuto  
 non pericoloso  
 pericoloso: (barrare le classi di pericolo)  
 HP1 HP2 HP3 HP4 HP5 HP6 HP7 HP8  
 HP9 HP10 HP11 HP12 HP13 HP14 HP15

*Il produttore dichiara che il materiale campionato è esente da sostanze potenzialmente esplosive HP1, comburenti HP2, infettive HP9 o correlate a sostanze HP12- HP15.*

In caso contrario, indicarle:

**Processo produttivo che genera il rifiuto:** SCARTI DI LAVORAZIONE VETRORESINA

**CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:**
**Tecnico Campionatore** MARCO MARINI

**GIACITURA**

- Cumulo  
 Big bags  
 Vasche  
 Serbatoi, cisterne, fusti, silos  
 Scavo  
 Cassone  
 Terreno in posto  
 Box di stoccaggio  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**MODALITA' DI CAMPIONAMENTO (ultima revisione attualmente in vigore)**
 UNI 10802  
 Metodo interno  
 Procedura di Prova PP500  
 \_\_\_\_\_

**METODO DI CAMPIONAMENTO (indicare in mappa o disegnare sul retro del presente verbale i punti di prelievo)**
 Puntuale  
 Medio  
 Quartatura  
 si  
 no

 n. di incrementi :  <7  
 7<n<15  
 >15  
 \_\_\_\_\_

**CONDIZIONI AMBIENTALI E METEO**
 Non applicabile  
 Ventoso  
 Coperto/Variabile  
 Soleggiato  
 Precipitazioni  
 Temperatura ambientale (°C) \_\_\_\_\_

**SCOPO DELL'ANALISI**

- Classificazione rifiuti solidi  
 Classificazione rifiuti liquidi  
 Ammissibilità in discarica  
 Analisi percolato discarica:  
 trimestrale  
 semestrale  
 annuale  
 Ammissibilità recupero  
 PFAS come da PMC discarica  
 \_\_\_\_\_  
 Parametri per inceneritore  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 ANC/prove geotecniche  
 Terre e rocce da scavo  
 \_\_\_\_\_  
 IRDP  
 Granulometria  
 \_\_\_\_\_

**n° CONTENITORI da consegnare in accettazione**

\_\_\_\_\_ Barattolo plastica  
 \_\_\_\_\_ Bottiglia vetro trasparente  
 \_\_\_\_\_  
 1 Sacchetto  
 \_\_\_\_\_ Bottiglia vetro ambrato  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Contenitore da 5 Kg/30 Kg  
 \_\_\_\_\_ Vials spazio di testa  
 \_\_\_\_\_

**ANNOTAZIONI**
**In allegato:**  
 Planimetria impianto  
 Temperatura di trasporto refrigerata  
 Foto salvate su server aziendale

Il PRODUTTORE è diretto responsabile di quanto dichiarato e consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate all'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000. Afferma che le dichiarazioni fornite corrispondono al vero.

Tecnico CatulloLab	Committente	Produttore
Marco Marini		

(ZONA RISERVATA ALLA SEGRETERIA DI CATULLO LAB)

**DATA DI RICEVIMENTO:** 13/4/2023      **ORA:** 16:00

**N° INTERNO:** 23LA01807      **CATULLO LAB S.R.L.**
**FIRMA:**       Via Ca Bianca, 1 -  
 37050 CAMPAGNOLA (VR)      Cod. Fisc. e Partita IVA: 0365040235

**Rapporto di prova n°: 23LA01807 del 02/05/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **13/04/2023**

Data inizio analisi: **13/04/2023** Data fine analisi: **02/05/2023**

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: **Mafra di Andreoli F. & C. S.a.s. Via dell'Artigianato, 12 Melara RO**  
 Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**  
 Descrizione qualitativa: **Rifiuto costituito da pezzi grossolani di scarto da lavorazione vetroresina**  
 EER: **17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03**  
 Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
 Colore: **Policromo**  
 Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
 Data campionamento: **13/04/2023**  
 Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**  
 Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**  
 Verbale di campionamento n°: **23LA01807**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>98,8</b>
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>45,1</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,2</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>

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 7

**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°: **23LA01807** del **02/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	< 100
* Amianto <i>CNR IRSA Q 64 Vol 3 Allegato III 1996</i>		<b>assente</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>1090</b>
* 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	<b>11,4</b>
* 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	<b>62,5</b>
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	<b>12</b>
* 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	<b>19,9</b>
* Selenio come Se <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 7

**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°: **23LA01807** del **02/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>25,2</b>
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Carbonio Tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Benzene <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
* 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

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 7

**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°: **23LA01807** del **02/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* 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
* Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Etilbenzene <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
* 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
* Isopropilbenzene (Cumene) <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

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 7

**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°: **23LA01807** del **02/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* 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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenaftilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + 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 7

**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°: **23LA01807** del **02/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>OSSIDI DEI METALLI ALCALINI E ALCALINO TERROSI</b>		
1*Ossido di calcio <i>MP 2340 rev 3 2020</i>	%	<b>23,0</b>
1*Ossido di bario <i>MP 2340 rev 3 2020</i>	%	<b>&lt; 0,50</b>
1*Ossido di magnesio <i>MP 2340 rev 3 2020</i>	%	<b>&lt; 0,50</b>
1*Ossido di potassio <i>MP 2340 rev 3 2020</i>	%	<b>&lt; 0,50</b>
1*Ossido di sodio <i>MP 2340 rev 3 2020</i>	%	<b>0,74</b>
1*Ossidi di metalli alcalini e alcalini terrosi <i>MP 2340 rev 3 2020</i>	%	<b>23,74</b>
1*Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard <i>Reg. CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220/1 24/08/2009 All II</i>	µm	<b>8,9</b>
1*Percentuale di fibre artificiali vetrose <i>MP 1657 rev 1 2012</i>	%	<b>69,4</b>

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

1: Analisi eseguita da laboratorio esterno qualificato.

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

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 7

**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°: **23LA01807** del **02/05/2023**

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.  
assente = risultato analitico inferiore al limite di rilevabilità del metodo.

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.

Fine del rapporto di prova n° **23LA01807**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

## Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

### Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA01807

**Codice E.E.R.:** 17 09 04

**Descrizione:** rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

**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 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.

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.

DATA 04/04/2023

Codice CER 170904

Rif. formulario YLNH 000540 H

del 04/04/2023

**Campo di applicazione:**

- primo carico di rifiuto non pericoloso con codice CER a specchio mese di APRILE
- ritiro senza analisi per caso di emergenza :
- richiesta di conferimento a seguito di sversamento su strada
  - richiesta di un produttore per rimozione immediata di rifiuti
  - Altro \_\_\_\_\_
- conferimento di rifiuti per i quali si è rilevato un dubbio sulla corretta classificazione
- superamento nel corso dell'anno del quantitativo di 250 ton per ogni singolo CER conferito dal produttore \_\_\_\_\_
- Altro \_\_\_\_\_

**Attività:**

- Rif. omologa n. 16092
- Rifiuto stoccato in area C
- Quantità rifiuto \_\_\_\_\_
- Verbale campionamento laboratorio rif. 23LA01807 CATULLOLAB
- Rapporto di prova n. 23LA01807 del 02/05/23 rilasciato da CATULLOLAB
- Comunicazione cliente
- Comunicazione al terzo controllore in data \_\_\_\_\_
- Altro \_\_\_\_\_

**Esito rispetto alla classificazione iniziale:**

RIFIUTO CONFORME

RIFIUTO NON CONFORME

Note:

Gestione su registro di carico e scarico

Rif. Scarico n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Rif. Carico n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Data  
02/05/2023

Firma: *Pire Francese*

# FORMULARIO RIFIUTI

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECOLOGYC SERVICE di BARBIERI C. & C. S.N.C.

Unità Locale VIA F.LLI BANDIERA, 11 - 37045 LEGNAGO (VR)

Codice Fiscale 02169710239

Numero Autorizzazione / Albo 3021/18

del 14/09/2018

## 2 DESTINATARIO

### Ecologica Tredi Srl

Denominazione o Ragione sociale Sede legale, amministrativa e operativa

Via Ponzina, 1/D-37045 Legnago (VR)

C.F.P. 02838880231

Luogo di Destinazione Tel +39 0442 602 212 Fax +39 0442 827 119

info@ecologicaltredi.it - info@pec.ecologicaltredi.it

Codice Fiscale

Numero Autorizzazione / Albo 65

del 14/12/2018

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale JONICA TRASPORTI SRL

VIA SOMMACAMPAGNA, 63/H - 37137 VERGNA

Indirizzo

Codice Fiscale 03290440233

Numero Autorizzazione / Albo VF13615

del 16/04/2019

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CORPI D'UTENSILE E MATERIALI DI RETTIFICA ESAURITI,  
DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 12 01 20\*

CODICE del RIFIUTO

STATO FISICO

1  2  3  4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

FER 170121

SOLIDO NON PULV.

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero  Smaltimento R12

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

Kg

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/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

ECOLOGYC SERVICE SNC

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezio

Targa rimorchio

Cognome e Nome Conducente F. BARBIERI

Data e Ora Inizio trasporto 14/12/2018

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg 45

Litri

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 01/10/2023 Ora 11:05

Firma del Destinatario

ecologica tredì s.r.l.

2022  
904506  
DUD

Gruppo Buffetti S.p.A. Via Filippo Casoso, 23 - 00173 Roma - Sede Operativa in Roma, loc. S. Palomba, Via dei Tamaricci, 48 - Autorizz. Agenzia delle Entrate n. 200917206 del 9/11/2003

MODELLO CONFORME

89194030F

Spazio

VEDICAZIONE

(\*) Dal ultimo giugno 2015 si applica il Nuovo Europeo Europeo dei Rifiuti emanato nella Decisione 2014/955/UE (GUUE art. 30 dicembre 2014) Al serial dell'art. 16, articolo comma del D.Lgs. n.22/97, le copie devono essere conservate per 6 anni.

2

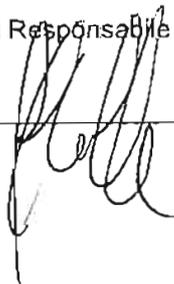
Ragione sociale del produttore del rifiuto:	ECOLOGYC SERVICE DI BARBIERI C. & C. S.N.C.
Cliente Ecologica Tredi Srl (se diverso dal produttore):	
Codice CER: 120121	Stato fisico: 2
Caratteristiche di pericolo:	
Descrizione merceologica del rifiuto: DISCHI ABRASIVI	
Sostanze e/o materiali che contaminano 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. 17068	DATA: 21/04/2023	SCADENZA: 21 APR 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: 120121	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 palpabile	<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 <u>12</u>	Smaltimento D <u>    </u>
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:  
IMPIANTO DI STOCCAGGIO RIFIUTI

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

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:  
PREPARAZIONE, FINITURA PER ABRASIONE MANUFATTI

**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:  
DISCHI ABRASIVI

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/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 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 checked="" type="checkbox"/> fusti su bancale	<input type="checkbox"/> cisternette da 1 mc
	<input checked="" type="checkbox"/> big bag su bancale	<input checked="" type="checkbox"/> fustini su bancale	
	<input type="checkbox"/> altro _____		
Quantità annua prevista:	5 TON	Quantità prevista per conferimento:	0.1-0.2 TON

E) Allegati

Certificato di analisi chimica/classificazione del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi del certificato <u>23LA01833</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  
20/04/2023

**ECOLOGIC SERVICE**  
di Barbieri Ciro & C. s.n.c.  
Via F.lli Bandiera, 11  
37045 LEGNAGO (Verona)  
Partita I.V.A. N° 02189710239  
Iscr. Cat. B N. VE 02569 del 02/08/2021

Riservato a Ecologica Tredi Srl	DATA OMOLOGA <u>21 APR 2023</u>
OMOLOGA N. <u>17058</u>	SCADENZA OMOLOGA <u>21 APR 2024</u>

Io sottoscritto Bonaventura  
**ECOLOGYC SERVICE** in qualità di Veronica Ruffa della  
 società di Barbieri Giro & C. s.n.c. dichiara sotto la propria responsabilità che:  
Via F.lli Bandiera, 11  
 37045 LEGNAGO (Verona)  
 Partita I.V.A. N° 02169710239  
 Iscr. Cat. 8 N. VE 02569 del 02/08/2021

- 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 relativo agli inquinanti organici persistenti;

Data: 20/04/2023

**ECOLOGYC SERVICE**  
di Barbieri Giro & C. s.n.c.  
 Via F.lli Bandiera, 11  
 37045 LEGNAGO (Verona)  
 Partita I.V.A. N° 02169710239  
 Iscr. 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 \_\_\_\_\_

Rapporto di prova n°: 23LA01833 del 19/04/2023

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: 17/04/2023

Data inizio analisi: 17/04/2023 Data fine analisi: 19/04/2023

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: Dischi abrasivi di scarto  
EER: 12 01 21 - corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20  
Stato fisico: Solido non pulverulento  
Colore: Policromo  
Caratteristiche organolettiche: Inodore  
Data campionamento: 13/04/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* <b>Infiammabilità</b> <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	99,3
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	65,3
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	7,6
* 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	< 100

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°: **23LA01833** del **19/04/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	15100
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	18,8
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	12,8
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	27,0
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	28,0
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	2520
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	16,0
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	21,7
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 O 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	73
* 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	18,5
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	12,7
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	15,3
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	67
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	35,6
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	17,7

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.

Rapporto di prova n°: 23LA01833 del 19/04/2023

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	<b>690</b>
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 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°: 23LA01833 del 19/04/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Isopropilbenzene (Cumene) 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
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Xilene totali EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Tribromometano 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
* 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
* Diisobutilchetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1

MD PG 009.03 RDP Rifiuti e Allegato\_HP rev C0 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°: 23LA01833 del 19/04/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Butil metil chetone EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Isobutilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Isoprene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Isopropilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
* Propilacetato EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* 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(e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene 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

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°: 23LA01833 del 19/04/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
• Indeno-[1,2,3-CD]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
• Naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 1
• Pirene 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)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

\* : 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° 23LA01833

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Denis Grandi  
Ordine Interprov. Chimici del Veneto  
Padova n° 1058 Sez. A

MD PG 009.03 ROP 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° 23LA01833**

**Codice E.E.R.:** 12 01 21

**Descrizione:** corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20

**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 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.

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:**

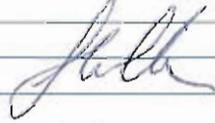
Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

**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

<b>ITELYUM</b> <b>ECOLOGICA TREDI</b>	<b>VERBALE DI CAMPIONAMENTO</b>	M 136.2 Rev. 0 del 06/12/2021
--	---------------------------------	----------------------------------

Numero verbale di campionamento	023		Del: 01/06/23	
Piano di campionamento n°	009		Del: 12/04/23	
Produttore/Detentore - Ragione sociale	ECOLOGIC SERVICE DI BARBIERI CIRO			
Luogo di campionamento	ECOLOGICA TREDI VIA FONZINA 1/D LEGNAGO			
Condizioni ambientali/meteo	Ventoso			
	Nuvoloso			
	Coperto/variabile			
	Soleggiato		X	
	Precipitazioni			
	T (°C) Amb.		25°C	
Tipologia di campione (EER) - classi di pericolo	120121			
Volume/quantità da caratterizzare	1 m <sup>3</sup>			
Stato fisico	2			
Colore	POLICROMO	Odore	INODORE	
Granulometria	Compresa tra mm		e mm	
Metodo utilizzato	APAT CNR/IRSA 1030		Note	
	UNI 10802	X	SCHEDE 33	
	Procedura interna			
	Altra			
N° e tipo contenitori dei rifiuti	Fusto		Tanica	IBC Rigido
	Cassa		Sacco	IBC Flex
	Vasca		Cisterna	Cumulo
	Silos		Container	Escavato
Note sul campionamento; mappa/schizzo punti di prelievo	CAMPIONAMENTO DI 1 BIG BAG			
Entità del campione (kg/L)	50 Kg			
Numero di incrementi	1			
Temperatura al prelievo	23°C			
Temperatura di conservazione	AMBIENTE			
Contenimento del campione	SACCO IN PLASTICA			
Chiusura del campione	Ermetica	X	Aerata	Sigillata

FIRME DI CAMPIONAMENTO	
Produttore/Detentore	
Richiedente	
Referente	
Incaricato del campionamento	
Ente presenziante	
Ente presenziante	
Data di conferma	01/06/23

**Rapporto di prova n°: 23LA02497 del 14/06/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **05/06/2023**

Data inizio analisi: **05/06/2023** Data fine analisi: **13/06/2023**

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: **Dischi abrasivi esausti da lavorazione lamiera**  
EER: **12 01 21 - corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
Data campionamento: **01/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>96,1</b>
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>15,3</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,6</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>
* Idrocarburi leggeri C < 10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>680</b>

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°: **23LA02497** del **14/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>343</b>
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>35,5</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>19,1</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>

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.

Rapporto di prova n°: **23LA02497** del **14/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	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	<b>1790</b>
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 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°: **23LA02497** del **14/06/2023**

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°: **23LA02497** del **14/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* 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°: **23LA02497** del **14/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

\* : 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° **23LA02497**

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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02497**

**Codice E.E.R.:** 12 01 21

**Descrizione:** corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20

**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 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.

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.

DATA 01/06/2023

Codice CER 120121

Rif. formulario DUD 904506/2022

del 31/05/2023

**Campo di applicazione:**

- primo carico di rifiuto non pericoloso con codice CER a specchio mese di GIUGNO
- ritiro senza analisi per caso di emergenza :
- richiesta di conferimento a seguito di sversamento su strada
  - richiesta di un produttore per rimozione immediata di rifiuti
  - Altro \_\_\_\_\_
- conferimento di rifiuti per i quali si è rilevato un dubbio sulla corretta classificazione
- superamento nel corso dell'anno del quantitativo di 250 ton per ogni singolo CER conferito dal produttore \_\_\_\_\_
- Altro \_\_\_\_\_

**Attività:**

- Rif. omologa n. 17068
- Rifiuto stoccato in area C
- Quantità rifiuto \_\_\_\_\_
- Verbale campionamento laboratorio rif. Campionamento interno n.023 del 01/06/2023
- Rapporto di prova n. 23LA02497 del 14/06/23 rilasciato da CATULLOLAB SRL
- Comunicazione cliente
- Comunicazione al terzo controllore in data \_\_\_\_\_
- Altro \_\_\_\_\_

**Esito rispetto alla classificazione iniziale:**

RIFIUTO CONFORME

RIFIUTO NON CONFORME

Note:

Gestione su registro di carico e scarico

Rif.Scarico n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Rif.Carico n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Data  
14/06/2023

Firma:

*Puri Francesco*

## **ALLEGATO III**

### **MONITORAGGIO COMPONENTI AMBIENTALI**

#### **(ANNUALI)**

ANALISI ACQUE DI FALDA (dicembre 2022)

ANALISI ACQUE DI SCARICO (dicembre 2022)

ANALISI ACQUE DILAVAMENTO TETTI (dicembre 2022)

#### **(SEMESTRALI)**

ANALISI EMISSIONI (febbraio 2023)

Rapporto di prova n°: 22RP08694 del 28/12/2022

Spett.  
Ecologica Tredi S.r.l.  
Via Ponzina, 1/D  
37045Legnago (VR)

---

#### Dati di accettazione

Matrice: **Acque sotterranee**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **05/12/2022**      Ora arrivo: **17.30**

Temperatura di arrivo: **10.2°C**

Data accettazione: **07/12/2022**

---

#### Dati relativi al campione (C)

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

---

#### Dati relativi al campionamento

Data: **05/12/2022**

Temperatura di campionamento: **12.8°C**

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

Temperatura relativa a: **Campione**

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

Modalità di campionamento: \* **IO01 ANL R00 - Campionamento acque**

Verbale: **22-002433 del 05/12/2022**

Note di campionamento: **Dinamico pompa low flow da 3.40 m a 26.70 m - Istantaneo alle ore 11.20**

**Rapporto di prova n°: 22RP08694 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
*Freatimetria	m	<b>23,3</b>					30/11/22 27/12/22
*Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	% di saturazione	<b>39,2</b>			0,1		30/11/22 27/12/22
Conducibilità (a 20°C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	<b>840</b>	±50		5		07/12/22 07/12/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>7,6</b>	±0,1		1		07/12/22 07/12/22
*Durezza totale Per Calcolo	°F	<b>50</b>			1		12/12/22 13/12/22
*Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<b>8,8</b>			0,1		21/12/22 21/12/22
*P - Punto di equivalenza alla fenoltaleina APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<b>NQ</b>			0,1		
*T - Punto di equivalenza all'indicatore misto APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<b>8,8</b>			0,1		
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>NQ</b>			0,4		30/11/22 09/12/22
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>28</b>	±2		0,1		30/11/22 12/12/22
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	<b>NQ</b>		1500 (Sup)	200		30/11/22 12/12/22
Nitrati (NO <sub>3</sub> ) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	<b>NQ</b>			100		30/11/22 12/12/22
Nitriti (NO <sub>2</sub> ) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	<b>NQ</b>		500 (Sup)	100		30/11/22 12/12/22
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>0,72</b>	±0,13	250 (Sup)	0,1		30/11/22 12/12/22
Alluminio (come Al) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		200 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
Antimonio (come Sb) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		5 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Arsenico (come As) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>4,6</b>	±1,9	10 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Cadmio (come Cd) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		5 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Cromo (come Cr) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		50 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
*Cromo esavalente (e) EPA 7199:1996	µg/l	<b>0,7</b>	±0,26	5 (Sup)	0,5		09/12/22 19/12/22

Rapporto di prova n°: **22RP08694** del **28/12/2022**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prove Fine prova
Ferro (come Fe) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		200 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
Mercurio (come Hg) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		1 (Sup)	0,1		12/12/22 13/12/22
Nichel (come Ni) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		20 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Piombo (come Pb) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		10 (Sup)	1		12/12/22 13/12/22
Rame (come Cu) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		1000 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
Selenio (come Se) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		10 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Manganese (come Mn) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>43</b>	±9	50 (Sup)	5		12/12/22 13/12/22
Zinco (come Zn) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		3000 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
Boro (come B) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>28</b>	±6	1000 (Sup)	1		12/12/22 13/12/22
* Calcio (come Ca) EPA 6020B:2014	mg/l	<b>129</b>	±26		1		12/12/22 13/12/22
* Magnesio (come Mg) EPA 6020B:2014	mg/l	<b>42</b>	±9		1		12/12/22 13/12/22
* Potassio (come K) EPA 6020B:2014	mg/l	<b>5,7</b>	±2,4		1		12/12/22 13/12/22
* Sodio (come Na) EPA 6020B:2014	mg/l	<b>21</b>	±4		1		12/12/22 13/12/22
* Composti organici aromatici		-					
* Benzene (cas 71-43-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		1 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* Etilbenzene (100-41-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		50 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* (m+p)-Xilene (179601-23-1) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		10 (Sup)	0,04		09/12/22 19/12/22
* Stirene (100-42-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		25 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* Toluene (108-88-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>0,06</b>	±0,025	15 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (e)		-					

**Rapporto di prova n°: 22RP08694 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche Metodo - Note	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prove Fine prove
*Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,1 (Sup)	0,01		09/12/22 19/12/22
*Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,01 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
*Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (31) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,1 (Sup)	0,005		09/12/22 19/12/22
*Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (32) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,05 (Sup)	0,005		09/12/22 19/12/22
*Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (33) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,01 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
*Crisene (cas 218-01-9) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		5 (Sup)	0,1		09/12/22 19/12/22
*Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,01 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
*Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,1 (Sup)	0,005		09/12/22 19/12/22
*Pirene (cas 129-00-0) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		50 (Sup)	0,1		09/12/22 19/12/22
*Solventi clorurati cancerogeni e non cancerogeni		-					
*Clorometano (cas 74-87-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		1,5 (Sup)	0,040		09/12/22 19/12/22
*Cloroformio (cas 200-663-8) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,15 (Sup)	0,015		09/12/22 19/12/22
*Cloruro di vinile (cas 75-01-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,5 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
*1,2-Dicloroetano (cas 107-06-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		3 (Sup)	0,03		09/12/22 19/12/22
*1,1-Dicloroetilene (cas 75-35-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,05 (Sup)	0,0050		09/12/22 19/12/22
*Tricloroetilene (cas 79-01-6) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		1,5 (Sup)	0,03		09/12/22 19/12/22
*Tetracloroetilene (cas 204-825-9) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		1,1 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
*Esaclorobutadiene (cas 87-68-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,15 (Sup)	0,015		09/12/22 19/12/22
*Sommatoria composti organoalogenati (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		10 (Sup)	0,1		09/12/22 19/12/22
*1,1-Dicloroetano (cas 75-34-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		510 (Sup)	0,04		09/12/22 19/12/22

**Rapporto di prova n°: 22RP08694 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Inconferenza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*1,2-Dicloroetilene (somma) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		60 (Sup)	0,050		09/12/22 19/12/22
*1,2-Dicloropropano (cas 78-87-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,15 (Sup)	0,01		09/12/22 19/12/22
*1,1,2-Tricloroetano (cas 79-00-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,2 (Sup)	0,02		09/12/22 19/12/22
*1,2,3-Tricloropropano (cas 96-18-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,001 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
*1,1,1,2-Tetracloroetano (cas 79-34-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,05 (Sup)	0,005		09/12/22 19/12/22
*Bromoformio (cas 75-25-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,3 (Sup)	0,03		09/12/22 19/12/22
*1,2-Dibromoetano (cas 106-93-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,001 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
*Dibromoclorometano (cas 124-48-1) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,13 (Sup)	0,013		09/12/22 19/12/22
*Bromodichlorometano (cas 75-27-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,17 (Sup)	0,017		09/12/22 19/12/22
*Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8280D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		350 (Sup)	10		16/12/22 28/12/22
*Idrocarburi C>12 EPA 3510C:1996 + EPA 8015D: 2003	µg/l	<b>NQ</b>		350 (Sup)	150		15/12/22 28/12/22
*Idrocarburi totali (come n-esano) EPA 3510C:1996 + EPA 8015D: 2003	µg/l	<b>16</b>		350 (Sup)	10		15/12/22 28/12/22

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

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

Rapporto di prova n°: **22RP08694** del **28/12/2022**

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%.

Direttore Tecnico

Dr. Giovanni Mitaritonna  
Chimico

Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

---

Fine Rapporto di Prova

---

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 22RP08694**

**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:**

Nel caso in cui, considerando l'incertezza, non sia inequivocabile la conformità del risultato, il laboratorio ha deciso di basarsi sul risultato di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento.

Direttore Tecnico

Dr. Giovanni Mitaritonna  
Chimico

Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **22RP08695** del **28/12/2022**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

---

#### Dati di accettazione

Matrice: **Acque sotterranee**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **05/12/2022**      Ora arrivo: **17.30**

Temperatura di arrivo: **10.2°C**

Data accettazione: **07/12/2022**

---

#### Dati relativi al campione (C)

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

---

#### Dati relativi al campionamento

Data: **05/12/2022**      Ora: **10.50**

Temperatura di campionamento: **11.8°C**

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

Temperatura relativa a: **Campione**

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

Modalità di campionamento: \* **IO01 ANL R00 - Campionamento acque**

Verbale: **22-002433** del **05/12/2022**

Note di campionamento: **Dinamico pompa low flow da 2.70 m a 24 m- Istantaneo ore 10.50**

**Rapporto di prova n°: 22RP08695 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
*Freatimetria	m	<b>21,3</b>					30/11/22 27/12/22
*Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	% di saturazione	<b>42,1</b>			0,1		30/11/22 27/12/22
Conducibilità (a 20°C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	<b>714</b>	±42		5		07/12/22 07/12/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>7,7</b>	±0,1		1		07/12/22 07/12/22
*Durezza totale Per Calcolo	°F	<b>39</b>			1		12/12/22 13/12/22
*Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<b>7,3</b>			0,1		21/12/22 21/12/22
*P - Punto di equivalenza alla fenoltaleina APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<b>NQ</b>			0,1		
*T - Punto di equivalenza all'indicatore misto APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<b>7,3</b>			0,1		
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>NQ</b>			0,4		30/11/22 09/12/22
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>19</b>	±2		0,1		30/11/22 12/12/22
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	<b>NQ</b>		1500 (Sup)	200		30/11/22 12/12/22
Nitrati (NO <sub>3</sub> ) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	<b>NQ</b>			100		30/11/22 12/12/22
Nitriti (NO <sub>2</sub> ) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	<b>NQ</b>		500 (Sup)	100		30/11/22 12/12/22
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>8,9</b>	±1,6	250 (Sup)	0,1		30/11/22 12/12/22
Alluminio (come Al) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		200 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
Antimonio (come Sb) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		5 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Arsenico (come As) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>5,6</b>	±2,3	10 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Cadmio (come Cd) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		5 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Cromo (come Cr) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		50 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
*Cromo esavalente (e) EPA 7199:1996	µg/l	<b>NQ</b>		5 (Sup)	0,5		09/12/22 19/12/22

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

Azienda con sistema di gestione certificato da DIN - ISO 9001:2015 (n° 192359) - ISO 14001:2015 (n° 195708)

Rapporto di prova n°: **22RP08695** del **28/12/2022**

Parametro - Specifiche Metodo - Note	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prove Fine prova
Ferro(come Fe) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		200 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
Mercurio (come Hg) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		1 (Sup)	0,1		12/12/22 13/12/22
Nichel (come Ni) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		20 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Piombo (come Pb) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		10 (Sup)	1		12/12/22 13/12/22
Rame (come Cu) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		1000 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
Selenio (come Se) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		10 (Sup)	0,5		12/12/22 13/12/22
Manganese (come Mn) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>71</b>	±14	50 (Sup)	5		12/12/22 13/12/22
Zinco (come Zn) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>NQ</b>		3000 (Sup)	8		12/12/22 13/12/22
Boro (come B) EPA 6020B:2014	µg/l	<b>16</b>	±7	1000 (Sup)	1		12/12/22 13/12/22
* Calcio (come Ca) EPA 6020B:2014	mg/l	<b>83</b>	±17		1		12/12/22 13/12/22
* Magnesio (come Mg) EPA 6020B:2014	mg/l	<b>43</b>	±9		1		12/12/22 13/12/22
* Potassio (come K) EPA 6020B:2014	mg/l	<b>4,0</b>	±1,6		1		12/12/22 13/12/22
* Sodio (come Na) EPA 6020B:2014	mg/l	<b>21</b>	±4		1		12/12/22 13/12/22
* Composti organici aromatici		-					
* Benzene (cas 71-43-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		1 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* Etilbenzene (100-41-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		50 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* (m+p)-Xilene (179601-23-1) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		10 (Sup)	0,04		09/12/22 19/12/22
* Stirene (100-42-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		25 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* Toluene (108-88-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		15 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (e)		-					

**Rapporto di prova n°: 22RP08695 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
* Benzo(a)antracene (cas 56-55-3) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,1 (Sup)	0,01		09/12/22 19/12/22
* Benzo(a)pirene (cas 50-32-8) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,01 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
* Benzo(b)fluorantene (cas 205-99-2) (31) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,1 (Sup)	0,005		09/12/22 19/12/22
* Benzo(k)fluorantene (cas 207-08-9) (32) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,05 (Sup)	0,005		09/12/22 19/12/22
* Benzo(g,h,i)perilene (cas 191-24-2) (33) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,01 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
* Crisene (cas 218-01-9) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		5 (Sup)	0,1		09/12/22 19/12/22
* Dibenzo(a,h)antracene (cas 53-70-3) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,01 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene (cas 193-39-5) (36) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,1 (Sup)	0,005		09/12/22 19/12/22
* Pirene (cas 129-00-0) (e) EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	µg/l	<b>NQ</b>		50 (Sup)	0,1		09/12/22 19/12/22
* Solventi clorurati cancerogeni e non cancerogeni		-					
* Clorometano (cas 74-87-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		1,5 (Sup)	0,040		09/12/22 19/12/22
* Cloroformio (cas 200-663-8) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,15 (Sup)	0,015		09/12/22 19/12/22
* Cloruro di vinile (cas 75-01-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,5 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* 1,2-Dicloroetano (cas 107-06-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		3 (Sup)	0,03		09/12/22 19/12/22
* 1,1-Dicloroetilene (cas 75-35-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,05 (Sup)	0,0050		09/12/22 19/12/22
* Tricloroetilene (cas 79-01-6) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		1,5 (Sup)	0,03		09/12/22 19/12/22
* Tetracloroetilene (cas 204-825-9) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		1,1 (Sup)	0,05		09/12/22 19/12/22
* Esaclorobutadiene (cas 87-68-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,15 (Sup)	0,015		09/12/22 19/12/22
* Sommatoria composti organoalogenati (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		10 (Sup)	0,1		09/12/22 19/12/22
* 1,1-Dicloroetano (cas 75-34-3) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		610 (Sup)	0,04		09/12/22 19/12/22

**Rapporto di prova n°: 22RP08695 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
*1,2-Dicloroetilene (somma) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		80 (Sup)	0,050		09/12/22 19/12/22
*1,2-Dicloropropano (cas 78-87-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,15 (Sup)	0,01		09/12/22 19/12/22
*1,1,2-Tricloroetano (cas 79-00-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,2 (Sup)	0,02		09/12/22 19/12/22
*1,2,3-Tricloropropano (cas 96-18-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,001 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
*1,1,1,2-Tetracloroetano (cas 79-34-5) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,05 (Sup)	0,005		09/12/22 19/12/22
*Bromoformio (cas 75-25-2) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,3 (Sup)	0,03		09/12/22 19/12/22
*1,2-Dibromoetano (cas 106-93-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,001 (Sup)	0,001		09/12/22 19/12/22
*Dibromoclorometano (cas 124-48-1) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,13 (Sup)	0,013		09/12/22 19/12/22
*Bromodichlorometano (cas 75-27-4) (e) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		0,17 (Sup)	0,017		09/12/22 19/12/22
*Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<b>NQ</b>		350 (Sup)	10		16/12/22 28/12/22
*Idrocarburi C>12 EPA 3510C:1996 + EPA 8015D: 2003	µg/l	<b>NQ</b>		350 (Sup)	150		15/12/22 28/12/22
*Idrocarburi totali (come n-esano) EPA 3510C:1996 + EPA 8015D: 2003	µg/l	<b>NQ</b>		350 (Sup)	10		15/12/22 28/12/22

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

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.

Rapporto di prova n°: **22RP08695** del **28/12/2022**

(\*): 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%.

Direttore Tecnico

Dr. Giovanni Mitaritonna  
Chimico

Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

---

Fine Rapporto di Prova

---

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 22RP08695**

**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:**

Nel caso in cui, considerando l'incertezza, non sia inequivocabile la conformità del risultato, il laboratorio ha deciso di basarsi sul risultato di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento.

Direttore Tecnico

Dr. Giovanni Mitaritonna  
Chimico

Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **22RP08692** del **28/12/2022**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina. 1/D  
37045Legnago (VR)

---

**Dati di accettazione**

Matrice: **Acque di scarico**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **05/12/2022**      Ora arrivo: **17.30**

Temperatura di arrivo: **10.2°C**

Data accettazione: **07/12/2022**

---

**Dati relativi al campione (C)**

Descrizione: **Pozzetto fiscale sotto la siepe**

---

**Dati relativi al campionamento**

Data: **05/12/2022**      Ora: **09.50**

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

Luogo: **Ecologica Tredi S.r.l. - Via Ponzina. 1/D Legnago 37045 (VR)**

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

Verbale: **22-002433** del **05/12/2022**

Temperatura di campionamento: **7.4°C**

Temperatura relativa a: **Campione**

**Rapporto di prova n°: 22RP08692 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Nota</i>	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>7,2</b>	±0,1	5,5 + 9,5	1		07/12/22 07/12/22
Solidi sospesi totali a 105°C APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>54</b>	±11	200 (Sup)	1		07/12/22 12/12/22
*Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) M.I. 073 R00 2013 Metodo respirometrico	mg/l O <sub>2</sub>	<b>NQ</b>		250 (Sup)	10		07/12/22 12/12/22
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	<b>86</b>	±9	500 (Sup)	20		07/12/22 09/12/22
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>1,1</b>	±0,2	30 (Sup)	0,4		30/11/22 08/12/22
Azoto Nitrico (N-NO <sub>3</sub> ) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>1,3</b>	±0,2	30 (Sup)	0,02		30/11/22 12/12/22
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<b>0,090</b>	±0,008	0,8 (Sup)	0,03		30/11/22 12/12/22
*Azoto totale (come N) M.I. 116 R00 2020	mg/l	<b>NQ</b>			5		12/12/22 13/12/22
Cadmio (come Cd) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,001</b>	±0,001	0,02 (Sup)	0,001		08/12/22 09/12/22
Piombo (come Pb) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,017</b>	±0,004	0,3 (Sup)	0,005		09/12/22 09/12/22
Zinco (come Zn) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,57</b>	±0,09	1 (Sup)	0,01		09/12/22 09/12/22
Rame (come Cu) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,22</b>	±0,04	0,4 (Sup)	0,01		09/12/22 09/12/22
Nichel (come Ni) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,056</b>	±0,007	4 (Sup)	0,005		09/12/22 09/12/22
Cromo (come Cr) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,071</b>	±0,015	4 (Sup)	0,01		08/12/22 08/12/22
Fosforo Totale (come P) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,32</b>		10 (Sup)	0,05		08/12/22 08/12/22
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<b>NQ</b>		0,2 (Sup)	0,1		30/11/22 09/12/22
*Mercurio (come Hg) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>NQ</b>		0,005 (Sup)	0,0005		09/12/22 09/12/22
*tensioattivi totali Per Calcolo	mg/l	<b>1,2</b>		4 (Sup)	0,1		30/11/22 09/12/22
*tensioattivi anionici (MBAS) M.I. 039 R00 2013	mg/l	<b>0,5</b>			0,2		30/11/22 09/12/22
*tensioattivi non ionici (BIAS) M.I. 039 R00 2013	mg/l	<b>0,68</b>			0,1		30/11/22 09/12/22

**Rapporto di prova n°: 22RP08692 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche Metodo - Note	U.M.	Risultato Note	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* tensioattivi cationici M.I. 039 R00 2013	mg/l	<b>0,093</b>			0,05		30/11/22 09/12/22
Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	<b>3,3</b>	±1,2	40 (Sup)	1		07/12/22 12/12/22
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>3,3</b>	±1,2	10 (Sup)	1		07/12/22 13/12/22
Oli e grassi animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	mg/l	<b>NQ</b>		40 (Sup)	1		07/12/22 13/12/22

Limiti: D.Lgs. 03/04/06 n°152 parte 3° Allegato 5 Tabella 3 - Acque fognatura

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%.

Direttore Tecnico

 Dr. Giovanni Mitaritonna  
 Chimico

Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Fine Rapporto di Prova

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 22RP08692**

**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:**

Nel caso in cui, considerando l'incertezza, non sia inequivocabile la conformità del risultato, il laboratorio ha deciso di basarsi sul risultato di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento.

Direttore Tecnico

Dr. Giovanni Mitaritonna  
Chimico

Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

Rapporto di prova n°: **22RP08693** del **28/12/2022**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

---

#### Dati di accettazione

Matrice: **Acque di scarico**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Data arrivo: **06/12/2022**      Ora arrivo: **17.30**

Temperatura di arrivo: **10.2°C**

Data accettazione: **07/12/2022**

---

#### Dati relativi al campione (C)

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

---

#### Dati relativi al campionamento

Data: **05/12/2022**

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

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

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

Verbale: **22-002433** del **05/12/2022**

Temperatura di campionamento: **12.1°C**

Temperatura relativa a: **Campione**

**Rapporto di prova n°: 22RP08693 del 28/12/2022**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato <i>Note</i>	Incertezza	Limiti	LoQ	LoD	Inizio prova <i>Fine prova</i>
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>6,8</b>	±0,1	6 + 8	1		07/12/22 07/12/22
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	<b>NQ</b>		100 (Sup)	20		07/12/22 09/12/22
Solidi sospesi totali a 105°C APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>4,0</b>	±0,8	25 (Sup)	1		07/12/22 12/12/22
Alluminio (come Al) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,030</b>	±0,016	1 (Sup)	0,01		09/12/22 09/12/22
Ferro (come Fe) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,11</b>	±0,02	2 (Sup)	0,01		09/12/22 09/12/22
Rame (come Cu) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,013</b>	±0,004	0,1 (Sup)	0,01		09/12/22 09/12/22
Zinco (come Zn) EPA 3010A:1992 + EPA 6010D:2018	mg/l	<b>0,21</b>	±0,03	0,5 (Sup)	0,01		09/12/22 09/12/22
Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	<b>NQ</b>			1		07/12/22 12/12/22
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/l	<b>NQ</b>		5 (Sup)	1		07/12/22 13/12/22
Oli e grassi animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	mg/l	<b>NQ</b>			1		07/12/22 13/12/22

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'analisi; 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.

Il 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%.

Rapporto di prova n°: 22RP08693 del 28/12/2022

Direttore Tecnico

Dr. Giovanni Mitaritonna  
Chimico

Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

---

Fine Rapporto di Prova

## ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 22RP08693

### 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:

Nel caso in cui, considerando l'incertezza, non sia inequivocabile la conformità del risultato, il laboratorio ha deciso di basarsi sul risultato di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento.

Direttore Tecnico

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: ECOLOGICA TREDI 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
23EC02275 Data analisi: 17/02/2023 Origine: Miscelazione	2	550	Tabella D Sommatoria Classe I	< 0,34	< 0,19	<b>3,5</b>	-
			Tabella D Sommatoria Classe II	< 0,34	< 0,19	<b>14</b>	-
			Tabella D Sommatoria Classe III	0,53	0,292	<b>105</b>	-
			Tabella D Sommatoria Classe IV	1,55	0,854	<b>210</b>	-
			Tabella D Sommatoria Classe V	16,42	9,031	<b>420</b>	-

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: ECOLOGICA TREDI 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
23EC02276 Data analisi: 17/02/2023 Origine: Stoccaggio macinatori	4	24275	Polveri	0,6	15,760	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe I	< 0,11	< 2,759	3,5	-
			Tabella D Sommatoria Classe II	0,67	16,26	14	-
			Tabella D Sommatoria Classe III	38,333	931,371	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe IV	165,927	4028,287	210	-
			Tabella D Sommatoria Classe V	117,726	2857,701	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: ECOLOGICA TREDI 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
23EC02278 Data analisi: 17/02/2023 Origine: Macinazione filtri olio	6	2514	Nebbie oleose	0,607	1,527	105	-
			Polveri	0,8	2,139	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe I	< 0,34	< 0,867	3,5	-
			Tabella D Sommatoria Classe II	< 0,34	< 0,867	14	-
			Tabella D Sommatoria Classe III	11,946	30,017	105	-
			Tabella D Sommatoria Classe IV	22,113	55,597	210	-
			Tabella D Sommatoria Classe V	119,18	299,103	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° **23EC02275** del **08/03/2023**  
Rif. accettazione: **23-000841**

Produttore  
**ECOLOGICA TREDI S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 LEGNAGO VR

Committente  
**ECOLOGICA TREDI S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 LEGNAGO (VR)

#### Misure alle emissioni in atmosfera

Data di ricevimento : **17/02/2023**  
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): **1.237**  
Pressione atmosferica (mbar): **1013**  
Fattore a Pitot: **0.8**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Segue Rapporto di prova n° **23EC02275** del **08/03/2023**

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

Data inizio: 17/02/2023 data fine: 17/02/2023			
PARAMETRI FISICI	Metodo	U.M.	Valore
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nmc	6,6
Velocità	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	m/s	4,2
Portata umida tal quale	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	mc/h	575
Portata normalizzata flusso umido	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	554
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	550

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	17/02/2023 13.00	17/02/2023 14.00	60	0.029
Ciclo 2 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	17/02/2023 14.05	17/02/2023 15.05	60	0.029
Ciclo 3 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	17/02/2023 15.20	17/02/2023 16.20	60	0.029

TEMPISTICHE ANALITICHE

Metodo	data inizio/ fine ciclo 1	data inizio/ fine ciclo 2	data inizio/ fine ciclo 3
UNI CEN/TS 13649:2015	03/03/2023 03/03/2023	03/03/2023 03/03/2023	03/03/2023 03/03/2023

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
<b>Tab.D Cls.I</b>						
* Etilmetilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Metilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
<b>Tab.D Cls.II</b>						
* 2-Etossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* 2-Etossietanolo acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Furfurolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Tetracloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Triclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	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° **23EC02275** del **08/03/2023**

**Tab.D Cls.III**

* 1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* 1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* 2-Butossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Alcol isobutilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Alcol metilico	UNI CEN/TS 13649:2015	0,900 0,495	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	0,530 0,292	mg/Nmc g/h
* Alcol n-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Alcol sec-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Cicloesanone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Cumene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Diacetonalcool	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Diisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* i-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Metilisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Metilmetacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* n-Butilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* n-Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* n-Propilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Propilenglicolemonometilere	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,345 < 0,190	< 0,345 < 0,190	< 0,345 < 0,190	< 0,34 < 0,19	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° **23EC02275** del **08/03/2023**

**Tab.D CIs.III**

* Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h

**Tab.D CIs.IV**

* Dimetilformammide	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* i-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* m+p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Metilisopropilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* n-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* n-Octilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* n-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Pinene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* ter-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	2,160 1,189	1,240 0,682	1,250 0,690	1,550 0,854	mg/Nmc g/h

**Tab.D CIs.V**

* Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	35,760 19,667	6,740 3,706	6,760 3,720	16,420 9,031	mg/Nmc g/h
* Alcol etilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Alcol furfurilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Altri COV come n-esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,190	< 0,34 < 0,19	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° **23EC02275** del **08/03/2023**

**Tab.D Cls.V**

* Decano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,190	< 0,190	< 0,190	< 0,19	g/h
* Dodecano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,190	< 0,190	< 0,190	< 0,19	g/h
* eptano e isomeri	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,190	< 0,190	< 0,190	< 0,19	g/h
* Etilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,190	< 0,190	< 0,190	< 0,19	g/h
* n-Ottano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,190	< 0,190	< 0,190	< 0,19	g/h
* Propilenglicolemonometiltere acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,345	< 0,345	< 0,345	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,190	< 0,190	< 0,190	< 0,19	g/h

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

**Informazioni riguardo i metodi di prova utilizzati:**

UNI CEN/TS 13649:2015: incertezza di misura = +/- 25%; 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° **23EC02275** del **08/03/2023**

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° **23EC02275**

Rapporto di prova n° **23EC02276** del **08/03/2023**  
Rif. accettazione: **23-000841**

Produttore  
**ECOLOGICA TREDI S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 LEGNAGO VR

Committente  
**ECOLOGICA TREDI S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 LEGNAGO (VR)

#### Misure alle emissioni in atmosfera

Data di ricevimento : **17/02/2023**  
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): **8**  
Massa volumica (Kg/mc): **1.247**  
Pressione atmosferica (mbar): **1013**  
Fattore a Pitot: **0.84**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Segue Rapporto di prova n° **23EC02276** del **08/03/2023**

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

Data inizio: 17/02/2023 data fine: 17/02/2023			
PARAMETRI FISICI	Metodo	U.M.	Valore
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nmc	6,6
Velocità	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	m/s	11,0
Portata umida tal quale	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	mc/h	25186
Portata normalizzata flusso umido	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	24476
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	24275

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	17/02/2023 9.15	17/02/2023 10.15	60	0.784
Ciclo 1 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	17/02/2023 9.15	17/02/2023 10.15	60	0.088
Ciclo 2 di 3	Polveri ;EN 13284	17/02/2023 10.20	17/02/2023 11.20	60	0.804
Ciclo 2 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	17/02/2023 10.20	17/02/2023 11.20	60	0.088
Ciclo 3 di 3	Polveri ;EN 13284	17/02/2023 11.30	17/02/2023 12.30	60	0.801
Ciclo 3 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	17/02/2023 11.30	17/02/2023 12.30	60	0.088

TEMPISTICHE ANALITICHE

Metodo	data inizio/ fine ciclo 1		data inizio/ fine ciclo 2		data inizio/ fine ciclo 3	
UNI EN 13284-1:2017	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
UNI CEN/TS 13649:2015	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
<b>Polveri</b>						
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	0,7 17,030	< 0,6 < 15,096	< 0,6 < 15,153	0,6 15,760	mg/Nmc g/h
<b>Tab.D Cls.I</b>						
* Etilmetilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Metilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
<b>Tab.D Cls.II</b>						
* 2-Etossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* 2-Etossietanolo acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	0,590 14,411	0,710 17,266	0,700 17,103	0,670 16,260	mg/Nmc g/h
* Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Furfurolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	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° **23EC02276** del **08/03/2023**

**Tab.D Cls.II**

* Tetracloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Triclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h

**Tab.D Cls.III**

* 1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	4,890 119	5,890 143	5,750 140	5,510 134	mg/Nmc g/h
* 1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* 2-Butossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	1,460 35,544	1,880 45,521	1,860 45,165	1,733 42,077	mg/Nmc g/h
* Alcol isobutilico	UNI CEN/TS 13649:2015	2,700 65,543	3,200 77,564	3,190 77,537	3,030 73,548	mg/Nmc g/h
* Alcol metilico	UNI CEN/TS 13649:2015	0,230 5,558	0,170 4,215	0,210 5,125	0,200 4,966	mg/Nmc g/h
* Alcol n-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	2,210 53,673	2,700 65,647	2,680 64,985	2,530 61,435	mg/Nmc g/h
* Alcol sec-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Cumene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,460 11,103	0,540 13,001	0,530 12,747	0,510 12,284	mg/Nmc g/h
* Diacetonalcool	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Diisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	13,860 336	16,530 401	16,300 396	15,563 378	mg/Nmc g/h
* i-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	0,520 12,706	0,620 15,073	0,620 15,012	0,590 14,264	mg/Nmc g/h
* Metilisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	1,510 36,639	1,840 44,597	1,810 44,032	1,720 41,756	mg/Nmc g/h
* Metilmetacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* n-Butilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	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° **23EC02276** del **08/03/2023**

**Tab.D Cls.III**

		< 2,759	< 2,759	< 2,759	< 2,759	g/h
* n-Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	0,110	0,130	0,130	0,120	mg/Nmc
		< 2,759	3,092	3,070	2,974	g/h
* n-Propilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,950	1,150	1,130	1,077	mg/Nmc
		23,139	27,867	27,497	26,168	g/h
* Propilenglicolemonometiltere	UNI CEN/TS 13649:2015	4,861	5,888	5,887	5,55	mg/Nmc
		118	143	143	135	g/h
* Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	mg/Nmc
		< 2,759	< 2,759	< 2,759	< 2,759	g/h
* Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	0,380	0,200	mg/Nmc
		< 2,759	< 2,759	9,178	4,899	g/h

**Tab.D Cls.IV**

* Dimetilformamide	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	mg/Nmc
		< 2,759	< 2,759	< 2,759	< 2,759	g/h
* i-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	10,770	12,860	12,730	12,120	mg/Nmc
		261	312	309	294	g/h
* m+p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	52,680	62,710	61,780	59,057	mg/Nmc
		1279	1522	1500	1434	g/h
* Metiltilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	mg/Nmc
		< 2,759	< 2,759	< 2,759	< 2,759	g/h
* Metilisopropilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	mg/Nmc
		< 2,759	< 2,759	< 2,759	< 2,759	g/h
* n-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	33,650	40,230	39,830	37,903	mg/Nmc
		817	977	967	920	g/h
* n-Octilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	mg/Nmc
		< 2,759	< 2,759	< 2,759	< 2,759	g/h
* n-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	1,090	1,330	1,320	1,247	mg/Nmc
		26,551	32,217	32,093	30,287	g/h
* o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	30,000	35,910	35,330	33,747	mg/Nmc
		728	872	858	819	g/h
* Pinene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	mg/Nmc
		< 2,759	< 2,759	< 2,759	< 2,759	g/h
* ter-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	mg/Nmc
		< 2,759	< 2,759	< 2,759	< 2,759	g/h
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	19,350	23,230	22,980	21,853	mg/Nmc
		470	564	558	531	g/h

**Tab.D Cls.V**

* Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	5,450	6,150	6,370	5,990	mg/Nmc
		132	149	155	145	g/h
* Alcol etilico	UNI CEN/TS 13649:2015	11,360	12,030	12,980	12,123	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° **23EC02276** del **08/03/2023**

**Tab.D Cls.V**

		276	292	315	294	g/h
* Alcol furfurilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Altri COV come n-esano	UNI CEN/TS 13649:2015	23,690 575	28,530 692	28,010 680	26,743 649	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	1,320 32,024	1,600 38,763	1,580 38,327	1,500 36,371	mg/Nmc g/h
* Decano	UNI CEN/TS 13649:2015	6,680 162	8,060 196	7,860 191	7,533 183	mg/Nmc g/h
* Dodecano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* eptano e isomeri	UNI CEN/TS 13649:2015	0,560 13,600	0,670 16,267	0,660 16,124	0,630 15,330	mg/Nmc g/h
* Etilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	46,250 1123	54,940 1334	55,190 1340	52,127 1266	mg/Nmc g/h
* n-Ottano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	< 0,11 < 2,759	mg/Nmc g/h
* Propilenglicolemonometiltere acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	9,818 238	11,818 287	11,614 282	11,08 269	mg/Nmc 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 = +/- 25%; 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° **23EC02276** del **08/03/2023**

**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° **23EC02276**

Rapporto di prova n° **23EC02278** del **08/03/2023**  
Rif. accettazione: **23-000841**

Produttore  
**ECOLOGICA TREDI S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 LEGNAGO VR

Committente  
**ECOLOGICA TREDI S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 LEGNAGO (VR)

#### Misure alle emissioni in atmosfera

Data di ricevimento : **17/02/2023**  
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): **10**  
Massa volumica (Kg/mc): **1.238**  
Pressione atmosferica (mbar): **1013**  
Fattore a Pitot: **0.84**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.p.A.**

Segue Rapporto di prova n° **23EC02278** del **08/03/2023**

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

Data inizio: 17/02/2023 data fine: 17/02/2023			
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	14,9
Portata umida tal quale	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	mc/h	2628
Portata normalizzata flusso umido	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	2536
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Nmc/h	2514

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	17/02/2023 9.00	17/02/2023 10.00	60	1.001
Ciclo 1 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	17/02/2023 9.00	17/02/2023 10.00	60	0.029
Ciclo 1 di 3	Nebbie olio	17/02/2023 9.00	17/02/2023 10.00	60	0.984
Ciclo 2 di 3	Polveri ;EN 13284	17/02/2023 10.05	17/02/2023 11.05	60	0.977
Ciclo 2 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	17/02/2023 10.05	17/02/2023 11.05	60	0.029
Ciclo 2 di 3	Nebbie olio	17/02/2023 10.05	17/02/2023 11.05	60	0.987
Ciclo 3 di 3	Polveri ;EN 13284	17/02/2023 11.10	17/02/2023 12.10	60	0.962
Ciclo 3 di 3	SOV;EN 13649 + IO-P34	17/02/2023 11.10	17/02/2023 12.10	60	0.029
Ciclo 3 di 3	Nebbie olio	17/02/2023 11.10	17/02/2023 12.10	60	0.979

TEMPISTICHE ANALITICHE

Metodo	data inizio/ fine ciclo 1		data inizio/ fine ciclo 2		data inizio/ fine ciclo 3	
UNI EN 13284-1:2017	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 5026:1996	06/03/2023	06/03/2023	06/03/2023	06/03/2023	06/03/2023	06/03/2023
UNI CEN/TS 13649:2015	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023	03/03/2023

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
<b><u>Nebbie oleose</u></b>						
*# Nebbie oleose	UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 5026:1996	0,511	0,408	0,903	0,607	mg/Nmc
		1,284	1,025	2,271	1,527	g/h
<b><u>Polveri</u></b>						
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	0,9	0,6	1,0	0,8	mg/Nmc
		2,311	1,467	2,639	2,139	g/h
<b><u>Tab.D Cls.I</u></b>						
* Etilmetilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* Metilacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	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° **23EC02278** del **08/03/2023**

**Tab.D Cls.II**

* 2-Etossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* 2-Etossietanolo acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Furfurolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Tetracloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Triclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h

**Tab.D Cls.III**

* 1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	3,920 9,858	6,710 16,858	8,430 21,183	6,353 15,966	mg/Nmc g/h
* 1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* 2-Butossietanolo	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Alcol isobutilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Alcol metilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Alcol n-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Alcol sec-butilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Cumene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,420 1,057	0,600 1,520	0,840 2,103	0,620 1,560	mg/Nmc g/h
* Diacetonalcool	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Diisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	1,770	2,060	4,060	2,630	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° **23EC02278** del **08/03/2023**

**Tab.D Cls.III**

		4,458	5,169	10,211	6,613	g/h
* i-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* Metilisobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* Metilmetacrilato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* n-Butilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* n-Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	0,910	0,430	1,200	0,850	mg/Nmc
		2,280	1,085	3,014	2,126	g/h
* n-Propilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,960	1,550	1,970	1,493	mg/Nmc
		2,421	3,886	4,948	3,752	g/h
* Propilenglicolemonometiltere	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,345	< 0,345	< 0,345	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h

**Tab.D Cls.IV**

* Dimetilformammide	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* i-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* m+p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	6,640	7,940	15,790	10,123	mg/Nmc
		16,698	19,952	39,703	25,451	g/h
* Metiltilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* Metilisopropilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* n-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* n-Octilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* n-Propilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	g/h
* o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	5,340	6,740	11,900	7,993	mg/Nmc
		13,430	16,949	29,919	20,099	g/h
* Pinene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34	< 0,34	< 0,34	< 0,34	mg/Nmc
		< 0,867	< 0,867	< 0,867	< 0,867	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° **23EC02278** del **08/03/2023**

**Tab.D Cls.IV**

* ter-Butilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	3,470 8,712	2,650 6,665	5,870 14,764	3,997 10,047	mg/Nmc g/h

**Tab.D Cls.V**

* Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Alcol etilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Alcol furfurilico	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* Altri COV come n-esano	UNI CEN/TS 13649:2015	69,340 174	99,350 250	148,13 372	105,61 265	mg/Nmc g/h
* Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	1,160 2,917	0,700 1,750	1,740 4,385	1,200 3,017	mg/Nmc g/h
* Decano	UNI CEN/TS 13649:2015	4,680 11,775	9,140 22,967	9,890 24,854	7,903 19,865	mg/Nmc g/h
* Dodecano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* eptano e isomeri	UNI CEN/TS 13649:2015	1,420 3,563	1,030 2,579	2,190 5,497	1,547 3,880	mg/Nmc g/h
* Etilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h
* n-Ottano	UNI CEN/TS 13649:2015	2,070 5,205	2,290 5,757	4,400 11,061	2,920 7,341	mg/Nmc g/h
* Propilenglicolemonometilacetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,345 < 0,867	< 0,345 < 0,867	< 0,345 < 0,867	< 0,34 < 0,867	mg/Nmc g/h

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

(#) : 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 = +/- 25%; 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° 23EC02278 del 08/03/2023

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° 23EC02278

<b>Modulo</b>	MO/IO-V15/05 rev 2
<b>Verbale di campionamento</b>	

## Verbale di campionamento emissioni in atmosfera

Data: 14-02-2023

Ditta: ECOLOGICA TREDI S.r.l.

Sede legale: \_\_\_\_\_

Sede Stabilimento: Via Ponzine, 1/D - Legnago (VR)

Tipo di attività: \_\_\_\_\_

Autorizzazioni alle emissioni in atmosfera: \_\_\_\_\_

Sulla base di quanto prescritto dalla normativa vigente in materia di analisi delle emissioni, le condotte di aspirazione devono essere dotate di idonei fori di prelievo. Il numero dei fori è dipendente dalle dimensioni della condotta ove avviene il prelievo e dal parametro che si intende analizzare. In sede di campionamento si è rilevato che:

- Tutte le condotte possiedono un numero di fori conforme a quanto prescritto dalle metodiche utilizzate.
- Sono presenti condotte non a norma in quanto il numero di fori di prelievo è inferiore a quanto prescritto dalle metodiche utilizzate. Per tali condotte i campionamenti sono stati effettuati pertanto lungo un solo diametro o in un numero di sottosezioni inferiore a quanto previsto. Tale situazione di scostamento dalla metodica di prova è stata segnalata al responsabile dell'impianto.
- Sono presenti condotte non a norma in quanto prive di fori di prelievo, il campionamento è stato eseguito alla bocca del camino. Tale situazione è stata segnalata al responsabile dell'impianto.

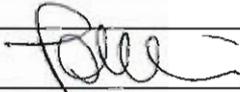
Il responsabile per l'azienda dichiara inoltre di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

La scelta degli inquinanti analizzati è stata effettuata su indicazioni del Dott. Luca Tonello, chimico, sulla base del ciclo di lavoro, delle sostanze utilizzate e dell'autorizzazione ed essi sono rappresentativi della globalità dell'emissione.

L'analisi dei campioni viene effettuata presso la ditta Ecochem S.p.A.

La stesura dei referti di analisi è a cura del Dott. Luca Tonello, chimico.

<b>Operatore tecnico Ecochem S.p.A.</b>	<b>Firma</b>
<u>Marcello Traverso</u>	
<u>Antonio Lorenzini</u>	

<b>Per la ditta</b>	<b>Timbro e Firma</b>
<u>POMINI FRANCESCA</u>	 <b>ecologica tredì s.r.l.</b>



## **ALLEGATO IV**

### **ANALISI RIFIUTI PRODOTTI**

**Rapporto di prova n°: 23LA00023 del 06/02/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **10/01/2023**

Data inizio analisi: **10/01/2023** Data fine analisi: **02/02/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**  
Descrizione qualitativa: **Miscela di rifiuti per produzione di combustibile solido pericoloso**  
EER: **19 02 09\* - rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **09/01/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**  
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**  
Verbale di campionamento n°: **23LA00023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 100</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>2,9</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>97,1</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>3,1</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>6,8</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>

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 7

**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°: **23LA00023** del **06/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	<b>1660</b>
* PCB TOTALI <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,0
1* Policlorotrifenili (PCT) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,10
1* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,50
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>14300</b>
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>14300</b>
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	<b>0,07</b>
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,07</b>
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,06</b>
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,28</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>530</b>
* 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	<b>22,7</b>

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 7

**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°: **23LA00023** del **06/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	31,3
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	190
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	< 2
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	41,5
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	1440
* Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	28
* 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	12,5
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	350
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	13,6
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	3930
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	58
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	2730
* Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	65,4
* 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
* 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 3 di 7

**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°: **23LA00023** del **06/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	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	<b>265</b>
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Isopropilbenzene (Cumene) <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
* 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
* 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

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 7

**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°: **23LA00023** del **06/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Xilene totali <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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenafte <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + 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 7

**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°: **23LA00023** del **06/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

1: Analisi eseguita da laboratorio esterno qualificato.

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

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 7

**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°: **23LA00023** del **06/02/2023**

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.  
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° **23LA00023**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA00023**

**Codice E.E.R.:** 19 02 09\*

**Descrizione:** rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose

**Classe di pericolosità:** Pericoloso in base al ciclo produttivo che ha generato il 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 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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA00495** del **28/02/2023**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago VR

Data di ricevimento: **06/02/2023**

Data inizio prove: **06/02/2023** Data fine prove: **23/02/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Bruno**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
Descrizione qualitativa: **Polveri da miscelatore prelevate dal container in area B**  
Data campionamento: **06/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>61,6</b>
*Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>21,4</b>
*PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>11700</b>
*Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,83</b>
*Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,14</b>
*Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>&lt; 0,01</b>
*Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>&lt; 0,01</b>
*Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>&lt; 0,01</b>
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>268</b>

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 3

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA00495** del **28/02/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<b>METALLI</b>		
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>26,1</b>
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>12,5</b>
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>86</b>
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>413</b>
*Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>173</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>22,8</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>150</b>
*Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>30,7</b>
*Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>23,2</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>400</b>

\* : 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.

Fine del rapporto di prova n° **23LA00495**

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA00495** del **28/02/2023**

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

**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°: **23LA00496** del **28/02/2023**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago VR

Data di ricevimento: **06/02/2023**

Data inizio prove: **06/02/2023** Data fine prove: **27/02/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Grigio**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
EER: **19 02 09\* - rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose**  
Descrizione qualitativa: **Combustibile solido pericoloso prelevato da container in area B**  
Data campionamento: **02/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>78,0</b>
*Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>38,2</b>
*PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>13400</b>
*Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,13</b>
*Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,07</b>
*Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>&lt; 0,01</b>
*Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,06</b>
*Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>&lt; 0,01</b>
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>20700</b>
<b>METALLI</b>		

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 2

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA00496** del **28/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>14,1</b>
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>62</b>
*Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>14,1</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>26,2</b>
*Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>24,6</b>
*Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>1340</b>

\* : 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.

Fine del rapporto di prova n° **23LA00496**

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 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 2

**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°: 23LA00493 del 01/03/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **06/02/2023**

Data inizio analisi: **06/02/2023** Data fine analisi: **28/02/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**  
Descrizione qualitativa: **Miscela di rifiuti per produzione di combustibile solido pericoloso**  
EER: **19 02 09\* - rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **06/02/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**  
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**  
Verbale di campionamento n°: **23LA00493**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 100,0</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>18,8</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>81,2</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>15,6</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,6</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>

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 7

**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°: **23LA00493** del **01/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	1250
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	21900
* PCB TOTALI <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,0
1* Policlorotrifenili (PCT) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,10
1* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,50
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	13700
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	14200
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,81
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,10
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	0,09
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,19
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	330
* 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	20,8

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 7

**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°: **23LA00493** del **01/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>15,8</b>
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>18</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>19,4</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>21,1</b>
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>223</b>
* Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>31</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>26,9</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>54</b>
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>946</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>215</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>26,1</b>
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>10,6</b>
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>13,9</b>
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>

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 7

**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°: **23LA00493** del **01/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	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	<b>272</b>
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Isopropilbenzene (Cumene) <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
* 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
* 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

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 7

**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°: **23LA00493** del **01/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Xilene totali <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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenafte <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + 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 7

**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°: **23LA00493** del **01/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

1: Analisi eseguita da laboratorio esterno qualificato.

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

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 7

**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°: **23LA00493** del **01/03/2023**

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.  
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° **23LA00493**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

#### Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA00493

**Codice E.E.R.:** 19 02 09\*

**Descrizione:** rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose

#### Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	UM	Limite di legge
HP14	EQ1	SOMMA c (H410) * 100 + SOMMA c (H411) * 10 + SOMMA c (H412)	H410 (Idrocarburi leggeri C < 10) * 100 + H411 (Idrocarburi C10-C40) * 10 + H412 ()	344000 mg/Kg	250000

**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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA00707** del **09/03/2023**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago VR

Data di ricevimento: **14/02/2023**

Data inizio prove: **14/02/2023** Data fine prove: **07/03/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Grigio**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
Descrizione qualitativa: **Polveri da miscelatore prelevate dal container in area B**  
Data campionamento: **08/02/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>75,2</b>
*Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>6,8</b>
*PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>22700</b>
*Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,79</b>
*Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,13</b>
*Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>&lt; 0,01</b>
*Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,52</b>
*Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>&lt; 0,01</b>
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>139</b>

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 3

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA00707** del **09/03/2023**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<b>METALLI</b>		
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
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
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	14
*Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 5
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	12,3
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
*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
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	92

\* : 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.

Fine del rapporto di prova n° **23LA00707**

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA00707** del **09/03/2023**

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

**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°: 23LA01174 del 28/03/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **10/03/2023**

Data inizio analisi: **10/03/2023** Data fine analisi: **20/03/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Polveri addensanti prelevate nel cumulo in area B**  
EER: **19 02 09\* - rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Bruno**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Densità apparente <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm3	<b>0,89</b>
* Densità compattato <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm3	<b>0,96</b>
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>37,3</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>62,7</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>23,0</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>8,9</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>

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 7

**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°: **23LA01174** del **28/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	160
* PCB TOTALI <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	1,2
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	18500
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	19400
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	1,03
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,07
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,01
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	0,16
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,17
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	4940
* Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	35,6
* Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	29,4
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	193
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	108
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	84

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 7

**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°: **23LA01174** del **28/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>27,6</b>
* Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>31,5</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>176</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>29,6</b>
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>5430</b>
* Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>427</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>167</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>19,2</b>
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>4490</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>132</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>196</b>
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>81,4</b>
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>42,3</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>410</b>

**COMPOSTI ORGANICI VOLATILI**

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 7

**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°: **23LA01174** del **28/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Xilene totali <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
* 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

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 7

**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°: **23LA01174** del **28/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <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
* 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
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + 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 7

**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°: **23LA01174** del **28/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	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.

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 7

**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°: **23LA01174** del **28/03/2023**

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato.

Fine del rapporto di prova n° **23LA01174**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA01174**

**Codice E.E.R.:** 19 02 09\*

**Descrizione:** rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose

**Classe di pericolosità:** Pericoloso in base al ciclo produttivo che ha generato il 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.

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.

**Rapporto di prova n°: 23LA01466 del 30/03/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **27/03/2023**

Data inizio analisi: **27/03/2023** Data fine analisi: **29/03/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**  
Descrizione qualitativa: **Rifiuti misti da miscelazione**  
EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **27/03/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica tredì Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**  
Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**  
Verbale di campionamento n°: **23LA01466**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>7,0</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>93,0</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>5,3</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>8,1</b>

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 7

**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°: **23LA01466** del **30/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	<b>131</b>
* PCB TOTALI <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,0
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>19700</b>
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>22200</b>
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,30</b>
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,04</b>
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,01</b>
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	<b>0,09</b>
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,10</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>1030</b>
* Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>11,9</b>
* Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>13,9</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>274</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>18,3</b>

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 7

**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°: **23LA01466** del **30/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>38</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>15,4</b>
* Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>17,9</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>27,7</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>917</b>
* Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>53</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>10,4</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>15,7</b>
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>893</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>239</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>29,4</b>
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>780</b>
* Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>24,7</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>16,7</b>
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>15,8</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>249</b>

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 7

**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°: **23LA01466** del **30/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 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	<b>158</b>
* 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
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>256</b>
* 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

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 7

**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°: **23LA01466** del **30/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <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
* 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	<b>80</b>
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + 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 7

**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°: **23LA01466** del **30/03/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	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.

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 7

**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°: **23LA01466** del **30/03/2023**

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° **23LA01466**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

## Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

### Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA01466

**Codice E.E.R.:** 19 12 11\*

**Descrizione:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose

**Classe di pericolosità:** Pericoloso in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto.

---

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

In ottemperanza alla prescrizione autorizzativa di cui al punto 13.8 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale decreto n. 65 del 17/07/2017 e sulla base dei rifiuti che compongono la miscela il produttore si riserva di attribuire le seguenti classi di pericolo:

HP3	Infiammabile
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STO)/Tossicità in caso di aspirazione
HP6	Tossicità acuta
HP13	Sensibilizzante
HP14	Ecotossico

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.

**A) Produttore**

Ragione sociale produttore del rifiuto:	Ecologica Tredi srl
---	---------------------

**B) Classificazione del rifiuto**

Codice CER: 160708*	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:		
<input type="checkbox"/> HP1	<input type="checkbox"/> HP2	<input type="checkbox"/> HP3
<input checked="" type="checkbox"/> HX4	<input checked="" type="checkbox"/> HX5	<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 checked="" type="checkbox"/> HX4	<input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
Le sostanze presenti o potenzialmente presenti nel rifiuto possono generare reazioni pericolose? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI - estremi _____	
Schede prove di laboratorio:	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI - estremi <u>RDP 230001</u>	
Foto del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	
Campione del rifiuto:	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	N. REGISTRO _____

Data 12/04/23

Responsabile Tecnico



Rapporto di prova n. RDP230001

del 12/04/2023

Data inizio prove: 12/04/2023  
Data fine prove: 12/04/2023  
Sede di esecuzione prove: Laboratorio c/o Ecologica Tredi

**Dati relativi al campione**

Produttore: Ecologica Tredi srl  
Campionamento a cura di: Damiano Maragna  
Descrizione qualitativa: Fango di composizione acqua/olio dalla pulizia della cisterna del gasolio  
EER: 160708\*  
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: 12/04/2023  
Luogo di prelievo: Ecologica Tredi  
Verbale campionamento n. 19

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato
Densità	GRAVIMETRICO	kg/dm3	0,98
Punto di infiammabilità	A-9 REG.440/2008 (Pensky-Martens)	°C	75°C

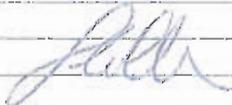
**Il Tecnico di Laboratorio**

Damiano Maragna



Numero verbale di campionamento	0019	Del:	12/04/23	
Piano di campionamento n°	009	Del:	12/04/23	
Produttore/Detentore - Ragione sociale	ECOLOGICA TREDI srl			
Luogo di campionamento	SEDE ECOLOGICA TREDI			
Condizioni ambientali/meteo	Ventoso			
	Nuvoloso			
	Coperto/variabile		X	
	Soleggiato			
	Precipitazioni			
T (°C) Amb.			12°C	
Tipologia di campione (EER) - classi di pericolo	160708 HP4 HP5 HP14			
Volume/quantità da caratterizzare	ca. 1700 Kg			
Stato fisico	3			
Colore	BRUNO	Odore	CARATTERISTICO	
Granulometria	Compresa tra mm	e mm		
Metodo utilizzato	APAT CNR/IRSA 1030	Note		
	UNI 10802	X	SCHEDA 9	
	Procedura Interna			
	Altra			
N° e tipo contenitori dei rifiuti	Fusto	Tanica	IBC Rigido	
	Cassa	Sacco	IBC Flex	
	Vasca	Cisterna	X	Cumulo
	Silos	Container		Escavato
Note sul campionamento; mappa/schizzo punti di prelievo	CAMPIONE DI FONDO DA VALVOLA DI FONDO			
Entità del campione (kg/L)	1 L			
Numero di incrementi	1			
Temperatura al prelievo	12°C			
Temperatura di conservazione	AMBIENTE			
Contenimento del campione	BOTTIGLIA IN PLASTICA			
Chiusura del campione	Ermetica	X		
	Aerata		Sigillata	

FIRME DI CAMPIONAMENTO

Produttore/Detentore	
Richiedente	
Referente	
Incaricato del campionamento	
Ente presenziante	
Ente presenziante	
Data di conferma	12/04/23

**Rapporto di prova n°: 23LA01615 del 12/04/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **04/04/2023**

Data inizio analisi: **04/04/2023** Data fine analisi: **07/04/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
 Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**  
 Descrizione qualitativa: **Fango da pulizia vasche area nastri selezione filtri**  
 EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
 Stato fisico: **Fangoso palabile**  
 Colore: **Bruno**  
 Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
 Data campionamento: **04/04/2023**  
 Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**  
 Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**  
 Verbale di campionamento n°: **23LA01615**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Densità apparente <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm <sup>3</sup>	<b>1,20</b>
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>68,8</b>
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>6,9</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>6,8</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>

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°: **23LA01615** del **12/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>
* Idrocarburi leggeri C < 10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>1520</b>
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>34500</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>3870</b>
* Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>39,0</b>
* Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>808</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>417</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>48,5</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>420</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
* Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>275</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>221</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>370</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>306</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>1020</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>

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.

Rapporto di prova n°: **23LA01615** del **12/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>287</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>30,1</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>2960</b>
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,2 Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,2 Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,2,4 Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,3,5 Trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* 1,4 Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>

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°: **23LA01615** del **12/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* 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	<b>1450</b>
* 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	<b>1230</b>
* 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	<b>3520</b>
* 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

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°: **23LA01615** del **12/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* 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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>9</b>
* Acenaftilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>10</b>
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>6</b>
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + 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°: **23LA01615** del **12/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>21</b>
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>20</b>
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>36</b>
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	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. 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° **23LA01615**

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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

#### Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA01615

**Codice E.E.R.:** 19 12 11\*

**Descrizione:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose

#### Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	UM	Limite di legge
HP14	EQ1	SOMMA c (H410) * 100 + SOMMA c (H411) * 10 + SOMMA c (H412)	H410 (Idrocarburi leggeri C < 10 + Rame come Cu + Zinco come Zn) * 100 + H411 (Idrocarburi C10-C40) * 10 + H412 ()	895000 mg/Kg	250000

**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.

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.

**Rapporto di prova n°: 23LA01613 del 20/04/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **04/04/2023**

Data inizio analisi: **04/04/2023** Data fine analisi: **19/04/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
 Campionamento a cura di: **Personale tecnico Catullo Lab Srl**  
 Descrizione qualitativa: **Rifiuti misti da trattamento meccanico**  
 EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
 Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
 Colore: **Policromo**  
 Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
 Data campionamento: **04/04/2023**  
 Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**  
 Modalità di campionamento: **UNI 10802:2013 - Non soggetto ad accreditamento**  
 Verbale di campionamento n°: **23LA01613**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>&lt; 1,0</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>100,0</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>2,6</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>6,4</b>

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 7

**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°: **23LA01613** del **20/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	<b>540</b>
* PCB TOTALI <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,0
1* Policlorotrifenili (PCT) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,10
1* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,50
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>18100</b>
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>18100</b>
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,06</b>
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,49</b>
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	<b>0,10</b>
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,10</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>408</b>
* 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

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 7

**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°: **23LA01613** del **20/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>323</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>45</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>204</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>615</b>
* Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>71</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>20,8</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>26,7</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>16,1</b>
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>1130</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>83</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>16,1</b>
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>2440</b>
* Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>69,7</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>

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 7

**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°: **23LA01613** del **20/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>15,5</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>930</b>
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Isopropilbenzene (Cumene) <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
* 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	<b>41</b>
* 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

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 7

**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°: **23LA01613** del **20/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>151</b>
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>427</b>
* 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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <i>EPA 3545A 2007 + 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 7

**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°: **23LA01613** del **20/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

1: Analisi eseguita da laboratorio esterno qualificato.

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

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 7

**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°: **23LA01613** del **20/04/2023**

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.

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° **23LA01613**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA01613**

**Codice E.E.R.:** 19 12 11\*

**Descrizione:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose

**Classe di pericolosità:** Pericoloso in base al ciclo produttivo che ha generato il 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.

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.

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13287**

del 21/04/2023

Pagina 1 di 7

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

Committente: MANTOVA AMBIENTE

Campione ricevuto il : 11/04/2023 - Temperatura di trasporto : Temperatura ambiente

Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI &amp; Service S.r.l.-Sig. Grandi Alberto

**Descrizione campione** (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

**Descrizione campione: MISCUGLI DI RIFIUTI COMPOSTI ESCLUSIVAMENTE DA RIFIUTI NON PERICOLOSI - Codice CER 190203**

 Luogo del prelievo : **DISCARICA DI MARIANA MANTOVANA (MN) Loc.Cascina Olla, 23 Mariana Mantovana Mantova -**
**Produttore: ECOLOGICA TREDI SRL - VIA PONZINA, 1/D - CAP 37045\_LEGNAGO (VR)**

Prelevato il : 11/04/2023 alle ore : 09:00 con procedura di campionamento : UNI 10802:2013 (escl. Appendici A, B, C)

Riferimento del piano di campionamento: 23S012211

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
1,3-Butadiene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 14/04/23
Benzo(g,h,i)perilene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
Cianuri Totali (CN-) * (CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 20/04/23
Cloro totale (Cl) (UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009)	% SS	<b>0.34± 0.16</b>	11/04/23 21/04/23
Colore (ASTM D 4979-19)	-	<b>multicolore</b>	11/04/23 14/04/23
Fenoli * (MP 156 rev 1 2005)	mg/kg	< 1.0	11/04/23 20/04/23
Naftalene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
Natura (ASTM D 4979-19)	-	<b>Materiali misti</b>	11/04/23 14/04/23
Odore (ASTM D 4979-19)	-	<b>Assente</b>	11/04/23 14/04/23
Rame solubile (Cu) * (MP 160 rev 0 2003)	mg/kg	<b>1.13</b>	18/04/23 18/04/23
Rapporto Solidi Volatili/Solidi Totali * (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008)	%	<b>85± 3.9</b>	11/04/23 19/04/23
Potere calorifico inferiore (PCI) a volume costante (UNI EN ISO 21654:2022)	KJ/Kg	<b>17700± 1200</b>	11/04/23 21/04/23
Stagno (Sn) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 10	17/04/23 17/04/23
Stato fisico (ASTM D 4979-19)	-	<b>Solido non polverulento</b>	11/04/23 14/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13287**

del 21/04/2023

Pagina 2 di 7

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
 46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Carbonio Organico Totale (TOC) (UNI EN 15936:2022)	mg/kg	<b>560000</b> ± 230000	11/04/23 19/04/23
PCB 77 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 81 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 105 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 114 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 118 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 123 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 126 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 156 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 157 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 167 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 169 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 189 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 28 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 52 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 95 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 99 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 101 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23
PCB 110 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	<b>&lt; 0.01</b>	11/04/23 19/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13287**

del 21/04/2023

Pagina 3 di 7

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
 46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
PCB 128 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 138 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 146 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 149 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 151 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 153 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 170 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 177 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 180 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 183 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
PCB 187 * (EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.01	11/04/23 19/04/23
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri) * (EPA 3541 1994 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.10	11/04/23 19/04/23
pH (CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	unità di pH	6.1± 0.2	11/04/23 17/04/23
Residuo secco a 105°C (UNI EN 15934:2012 (metodo A))	% p/p	95.3± 2.0	11/04/23 17/04/23
Solidi totali fissi a 550°C (residuo secco a 550°C) (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008)	% p/p	14.3± 1.3	11/04/23 18/04/23
Bario (Ba) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	233± 38	17/04/23 17/04/23
Cadmio (Cd) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 2	17/04/23 17/04/23
Cromo (Cr) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 30	17/04/23 17/04/23
Cromo esavalente (Cr VI) * (CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986)	mg/kg	< 30	11/04/23 20/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13287**

del 21/04/2023

Pagina 4 di 7

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Piombo (Pb) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 50	17/04/23 17/04/23
Rame (Cu) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	93 ± 16	17/04/23 17/04/23
Arsenico (As) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 20	17/04/23 17/04/23
Mercurio (Hg) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 0.5	17/04/23 17/04/23
Selenio (Se) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 5	17/04/23 17/04/23
Nichel (Ni) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 40	17/04/23 17/04/23
Antimonio (Sb) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	10.7 ± 4.2	17/04/23 17/04/23
Tellurio (Te) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 10	17/04/23 17/04/23
Tallio (Tl) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	< 4	17/04/23 17/04/23
Zinco (Zn) (UNI EN 13657:2004 p.to 9.4 + EPA 6010D 2018)	mg/kg	207 ± 57	17/04/23 17/04/23
Idrocarburi C<=12 (GRO) * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	7.65	11/04/23 14/04/23
Idrocarburi C12-C40 * (UNI EN 14039:2005)	mg/kg	2370	11/04/23 18/04/23
Idrocarburi Totali (C<=12 + C12-C40) * (EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018+UNI EN ISO 14039:2005)	mg/kg	2380	11/04/23 19/04/23
Benzo(a)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
Dibenzo(a,h)antracene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
Benzo(e)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
Benzo(j)fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
Benzo(k)fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13287**

del 21/04/2023

Pagina 5 di 7

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
 46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Benzo(a)antracene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
Crisene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 1	11/04/23 18/04/23
n-pentano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
n-esano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
n-eptano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
n-ottano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
n-nonano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
n-decano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
n-undecano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	1.05	11/04/23 14/04/23
n-dodecano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	1.54	11/04/23 14/04/23
Somma solventi alifatici * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	2.59	11/04/23 14/04/23
Clorometano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	0.53± 0.20	11/04/23 14/04/23
Cloroformio (Triclorometano) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Cloruro di vinile (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,2-Dicloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,1-Dicloroetilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,2-Dicloropropano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,1,2-Tricloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Tricloroetilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13287**

del 21/04/2023

Pagina 6 di 7

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
 46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
1,2,3-Tricloropropano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,1,2,2-Tetracloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Tetracloroetilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Esaclorobutadiene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,1-Dicloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,2-Dicloroetilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.2	11/04/23 14/04/23
1,1,1-Tricloroetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Diclorometano (Cloruro di Metilene) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Somma solventi clorurati * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	<b>0.53</b>	11/04/23 14/04/23
Bromoformio (Tribromometano) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,2-Dibromoetano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Dibromoclorometano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Bromodiclorometano (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Dibromometano * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Somma solventi alogenati * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	<b>0.53</b>	11/04/23 14/04/23
Benzene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Etilbenzene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	<b>0.171 ± 0.066</b>	11/04/23 14/04/23
Toluene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13287**

del 21/04/2023

Pagina 7 di 7

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
1,2,4-Trimetilbenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
1,3,5-Trimetilbenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
o-Xilene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	0.35± 0.13	11/04/23 14/04/23
Xilene (m-,p-) (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	0.82± 0.30	11/04/23 14/04/23
Naftalene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Stirene (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Cumene (isopropilbenzene) * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Somma solventi aromatici * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	1.34	11/04/23 14/04/23

*Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:*

Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 19036 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

 Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

 Per. Ind. Omar Spoladori  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13288**

del 21/04/2023

Pagina 1 di 2

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
 46100 MANTOVA (MN)

**Committente:** MANTOVA AMBIENTE  
**Campione ricevuto il :** 11/04/2023 - **Temperatura di trasporto :** Temperatura ambiente  
**Prelievo eseguito da:** SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig. Grandi Alberto

**Descrizione campione** (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

**Descrizione campione:** MISCUGLI DI RIFIUTI COMPOSTI ESCLUSIVAMENTE DA RIFIUTI NON PERICOLOSI - Codice CER 190203

**Luogo del prelievo :** DISCARICA DI MARIANA MANTOVANA (MN) Loc.Cascina Olla, 23 Mariana Mantovana Mantova - **Produttore:** ECOLOGICA TREDI SRL - VIA PONZINA, 1/D - CAP 37045\_LEGNAGO (VR)

**Prelevato il :** 11/04/2023 **alle ore :** 09:00 **con procedura di campionamento :** UNI 10802:2013 (escl. Appendici A, B, C)

**Riferimento del piano di campionamento:** 23S012211

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Sottovaglio < 20 mm (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Vetro (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Inerti (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Metalli (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Alluminio (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Pile Batterie (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Farmaci (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Contenitori Tossici Infiammabili (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Pericolosi (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Tessili (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Tessili Sanitari (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Pelle e cuoio (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Plastica in Film (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23
Contenitori in Plastica (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1		11/04/23 14/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13288**

del 21/04/2023

Pagina 2 di 2

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
 46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Altra Plastica (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Poliaccoppiati (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Organico putrescibile (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Carta (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Cartone (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Legno (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Gomma (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	< 0.1	11/04/23 14/04/23
Altro non classificabile (ANPA RTI CTN_Rif1/2000 Met 2.2)	%	100	11/04/23 14/04/23

*Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:*

Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 19036 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

 Dott. Mosè Mozzarelli  
 Ordine dei chimici di Mantova  
 Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

 Per. Ind. Omar Spoladori  
 Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
 Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13289**

del 21/04/2023

Pagina 1 di 4

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

**Committente:** MANTOVA AMBIENTE  
**Campione ricevuto il :** 11/04/2023 - **Temperatura di trasporto :** Temperatura ambiente  
**Prelievo eseguito da:** SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig. Grandi Alberto

**Descrizione campione** (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

**Descrizione campione:** MISCUGLI DI RIFIUTI COMPOSTI ESCLUSIVAMENTE DA RIFIUTI NON PERICOLOSI - Codice CER 190203

**Luogo del prelievo :** DISCARICA DI MARIANA MANTOVANA (MN) Loc.Cascina Olla, 23 Mariana Mantovana Mantova -

**Produttore:** ECOLOGICA TREDI SRL - VIA PONZINA, 1/D - CAP 37045\_LEGNAGO (VR)

**Prelevato il :** 11/04/2023 **alle ore :** 09:00 **con procedura di campionamento :** UNI 10802:2013 (escl. Appendici A, B, C)

**Riferimento del piano di campionamento:** 23S012211

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri previsti da All.3 Tab.1A DLgs 36/2003 e s.m.i.) (EPA 3550C 2007+EPA 3665A 1996+EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 0.3		11/04/23 19/04/23
2,3,7,8-TCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 1		11/04/23 17/04/23
1,2,3,7,8-PeCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 1		11/04/23 17/04/23
1,2,3,4,7,8-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5		11/04/23 17/04/23
1,2,3,6,7,8-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5		11/04/23 17/04/23
1,2,3,7,8,9-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5		11/04/23 17/04/23
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5		11/04/23 17/04/23
OCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 5		11/04/23 17/04/23
2,3,7,8-TCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 1		11/04/23 17/04/23
1,2,3,7,8-PeCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 1		11/04/23 17/04/23
2,3,4,7,8-PeCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 1		11/04/23 17/04/23
1,2,3,4,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5		11/04/23 17/04/23
1,2,3,6,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5		11/04/23 17/04/23
1,2,3,7,8,9-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5		11/04/23 17/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13289**

del 21/04/2023

Pagina 2 di 4

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
2,3,4,6,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5	11/04/23 17/04/23
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5	11/04/23 17/04/23
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 2.5	11/04/23 17/04/23
OCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg	< 5	11/04/23 17/04/23
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007 + WHO-TEF 2005)	ng/kg	< 1	11/04/23 17/04/23
Endosulfan * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
DDT * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 5	11/04/23 18/04/23
Clordano (alfa+gamma) * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 18/04/23
alfa-HCH (alfa-esaclorocicloesano) * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
beta-HCH (beta-esaclorocicloesano) * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
delta-HCH (delta-Esaclorocicloesano) * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
Lindano (gamma-HCH) * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
Dieldrin * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
Endrin * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
Eptacloro * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
Esaclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
Aldrin * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23
Clordecone * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 5	11/04/23 20/04/23
Pentaclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.05	11/04/23 18/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13289**

del 21/04/2023

Pagina 3 di 4

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
 46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
Mirex * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 5	11/04/23 20/04/23
2 Cloronaftalene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 1	11/04/23 20/04/23
1,2 Dicloronaftalene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 1	11/04/23 20/04/23
1,2,3 Tricloronaftalene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 1	11/04/23 20/04/23
1,2,3,4 Tetracloronaftalene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 1	11/04/23 20/04/23
1,2,3,5,7 Pentacloronaftalene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 1	11/04/23 20/04/23
1,2,3,4,5,6 Esacloronaftalene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 1	11/04/23 20/04/23
1,2,3,4,5,6,7 Eptacloronaftalene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 1	11/04/23 20/04/23
Ottacloronaftalene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 1	11/04/23 20/04/23
Toxafene * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 5.0	11/04/23 20/04/23
Esabromobifenile * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 5.0	11/04/23 20/04/23
Tetrabromodifeniletere * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 50	11/04/23 20/04/23
Cloroalcani C10-C13 * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 100	11/04/23 20/04/23
Pentabromodifeniletere * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 50	11/04/23 20/04/23
Esabromodifeniletere * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 50	11/04/23 20/04/23
Eptabromodifeniletere * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 50	11/04/23 20/04/23
Decabromodifeniletere * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 50	11/04/23 20/04/23
Somma di Polibromodifeniletere (Tetra, Penta, Esa, Epta, Deca) * (EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007)	mg/kg	< 50	11/04/23 20/04/23
Esaclorobutadiene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg	< 0.1	11/04/23 14/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13289**

del 21/04/2023

Pagina 4 di 4

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine
PFOS (sodium perfluoro-1-octanesulfonate) * (ASTM D7968-17a)	mg/kg	< 0.050	11/04/23 17/04/23
Esabromociclododecano * (MP 8666 rev.0 2018)	mg/kg	< 100	11/04/23 20/04/23
Pentaclorofenolo * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg	< 0.5	11/04/23 18/04/23

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 19036 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2. L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

Per. Ind. Omar Spoladori  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13290**

del 21/04/2023

Pagina 1 di 3

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

**Committente:** MANTOVA AMBIENTE  
**Campione ricevuto il :** 11/04/2023 - **Temperatura di trasporto :** Temperatura ambiente  
**Prelievo eseguito da:** SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig. Grandi Alberto

**Descrizione campione** (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

**Descrizione campione:** MISCUGLI DI RIFIUTI COMPOSTI ESCLUSIVAMENTE DA RIFIUTI NON PERICOLOSI - Codice CER 190203

**Luogo del prelievo :** DISCARICA DI MARIANA MANTOVANA (MN) Loc.Cascina Olla, 23 Mariana Mantovana Mantova -

**Produttore:** ECOLOGICA TREDI SRL - VIA PONZINA, 1/D - CAP 37045\_LEGNAGO (VR)

**Prelevato il :** 11/04/2023 **alle ore :** 09:00 **con procedura di campionamento:** UNI 10802:2013 (escl. Appendici A, B, C)

**Riferimento del piano di campionamento:** 23S012211

**Test di cessione in acqua UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE
-------------------	-----------------	--------

**Preparazione della Porzione di Prova - Metodo di riduzione delle dimensioni**

Peso del campione sottoposto ad analisi	Kg	1.3
Percentuale di frazione non macinabile	%	< 0.01
Percentuale di frazione dimensioni eccedenti i 4 mm	%	100
Metodo di riduzione delle dimensioni		Mulino a coltelli

**Preparazione dell'Eluato**

Residuo a 105°C	%	95.3
Data di preparazione dell'eluato		17/4
Massa secca della porzione di prova [Md]	g	110
Volume di lisciviante	ml	1090

**Parametri di Fine Cessione**

pH di fine cessione	unità di pH	6.0
Temperatura di fine cessione	°C	24.3
Conducibilità di fine cessione	µS/cm	1059

**Risultati delle determinazioni**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
Arsenico (As) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	< 0.03	0.2	20/04/23 20/04/23
Bario (Ba) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	0.0523 ± 0.0032	10	20/04/23 20/04/23
Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	< 0.001	0.1	20/04/23 20/04/23
Cromo Totale (Cr) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	< 0.02	1	20/04/23 20/04/23

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13290**

del 21/04/2023

Pagina 2 di 3

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

 Via Taliercio, 3  
 46100 MANTOVA (MN)

**Risultati delle determinazioni**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
Rame (Cu) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	0.072±0.015	5	20/04/23 20/04/23
Mercurio (Hg) (EPA 6010D 2018)	mg/l	< 0.01	0.02	20/04/23 20/04/23
Molibdeno (Mo) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	< 0.005	1	11/04/23 21/04/23
Nichel (Ni) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	0.036±0.012	1	20/04/23 20/04/23
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	< 0.02	1	20/04/23 20/04/23
Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	< 0.03	0.07	20/04/23 20/04/23
Selenio (Se) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	< 0.025	0.05	20/04/23 20/04/23
Zinco (Zn) (UNI EN ISO 11885:2009)	mg/l	0.88±0.22	5	20/04/23 20/04/23
Cloruri (Cl) (UNI EN ISO 10304-1:2009)	mg/l	56± 11	2500	11/04/23 18/04/23
Fluoruri (F) (UNI EN ISO 10304-1:2009)	mg/l	< 2.5	15	11/04/23 19/04/23
Solfati (SO4) (UNI EN ISO 10304-1:2009)	mg/l	39± 13	5000	11/04/23 18/04/23
DOC (Carbonio Organico Disciolto) (UNI EN 1484:1999)	mg/l #	306±93	100	18/04/23 18/04/23
Solidi disciolti totali (TDS) (UNI EN 15216:2021)	mg/l	640± 100	10000	11/04/23 20/04/23

LIMITI DI RIFERIMENTO: DL 36/2003 e s.m.i.- Allegato 4 tabella 5 - Accettabilità in discariche per rifiuti NON Pericolosi

**(#): Il parametro non rispetta i limiti di riferimento indicati.**
*Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali  
 Nulla di rilevante.*
**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA13290**

del 21/04/2023

Pagina 3 di 3

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**

Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità  $P=95\%$ , gradi di libertà  $>10$  e fattore di copertura  $K=2$ . Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 29201 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura  $k=2$ . L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Mosè Mozzarelli

Ordine dei chimici di Mantova

Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

Per.Ind. Omar Spoladori

Ordine dei Periti Industriali di Mantova

Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova

Spett.le

**PROTOCOLLO N°23UF01151**  
del 21/04/2023 Pagina 1 di 2

**MANTOVA AMBIENTE**  
Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

**OGGETTO:** Analisi del campione denominato "**MISCUGLI DI RIFIUTI COMPOSTI ESCLUSIVAMENTE DA RIFIUTI NON PERICOLOSI - Codice CER 190203** - DISCARICA DI MARIANA MANTOVANA (MN) Loc.Cascina Olla, 23 Mariana Mantovana Mantova - Produttore: ECOLOGICA TREDI SRL - VIA PONZINA, 1/D - CAP 37045 LEGNAGO (VR)"  
Rif. Ns. rapporti di prova **23SA13287, 23SA13288, 23SA13289, 23SA13290**

**VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE**  
AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE, DEI REGOLAMENTI UE 1357/2014, 2016/1179, 2017/997, DELLA DECISIONE 2014/955/UE e s.m.i., tenuto conto del DM 9/08/2021 n.47  
(Approvazione linee guida sulla classificazione dei rifiuti - SNPA)

In riferimento ai rapporti di prova 23SA13287, 23SA13289, in base alle informazioni ricevute (codice CER **190203** assegnato dal produttore), ai parametri esaminati ed ai risultati analitici ottenuti si evidenzia quanto segue:

- E' stata riscontrata una concentrazione di idrocarburi totali ( $C_{<12} + C_{12-C40}$ )  $> 1000$  mg/kg. In base a quanto esposto nella nota ISS prot. 06/08/2010-0035653 è stata eseguita:
  - La ricerca di marker di cancerogenesi (IPA, benzene, 1,3 butadiene), riscontrando l'assenza di tali composti. In base alla concentrazione di Idrocarburi Totali riscontrata (esclusivamente  $C_{>12}$  intorno allo 0.2%), in riferimento al parere dell'istituto superiore di sanità 06-08-2010 n° 35653 e verificata l'assenza di IPA benzene e 1,3-butadiene, il rifiuto non presenta le caratteristiche di pericolo HP7, HP11 e HP14.
- Visti i risultati analitici ottenuti, considerando quanto riportato sopra, è possibile concludere che il rifiuto NON presenti una o più caratteristiche indicate dai regolamenti UE 1357/2014 e 2017/997 (che modificano l'allegato III della direttiva 2008 / 98 / CE recepita nell'allegato 1 punto 5 dell'allegato D, Allegati della parte IV del Dlgs 152/06 e s.m.i.).
- Il rifiuto in oggetto è classificato come **NON PERICOLOSO**
- Il rifiuto è identificato con il codice **CER 190203** "rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi"

Ammissibilità in discarica ai sensi del D.Lgs. n° 36 del 13 Gennaio 2003 e s.m.i.  
(Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti)

In base ai parametri determinati ed ai relativi risultati analitici riscontrati sul rifiuto tal quale e sull'eluato del rifiuto in acqua (secondo il test di cessione di cui all'allegato 6 (articolo 7) del D. Lgs. n° 36 del 13/01/03 e s.m.i. - rapporto liquido solido di 10 l/kg di sostanza secca) è stato riscontrato che:

- Il parametro **DOC** esaminato sull'eluato del rifiuto con acqua (23SA13290) NON rispetta i limiti definiti in Tabella 5, Allegato 4 del D.Lgs. n°36/2003 (Accettabilità rifiuti non pericolosi in discarica per rifiuti non pericolosi).
- I parametri **PCB, Solidi Totali (Residuo secco a 105°C), Diossine e POPs** esaminati sul rifiuto tal quale (23SA13287, 23SA13289) rispettano i limiti definiti nell'Tabella 5-bis Allegato 4 del D.Lgs. n°36/2003 e s.m.i. (Accettabilità rifiuti non pericolosi in discarica per rifiuti non pericolosi)

In base ai parametri analizzati, il rifiuto **NON PUO' ESSERE SMALTITO** secondo il D.Lgs. 13/01/2003 n°36 e s.m.i. in discarica autorizzata per RIFIUTI NON PERICOLOSI

E' comunque possibile verificare se le autorità territorialmente competenti abbiano rilasciato specifiche deroghe per quanto concerne il parametro "DOC".

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando.

**PROTOCOLLO N°23UF01151**  
del 21/04/2023 Pagina 2 di 2

Spett.le

**MANTOVA AMBIENTE**  
Via Taliercio, 3  
46100 MANTOVA (MN)

---

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

---

**SAVI LABORATORI & SERVICE S.r.l.**  
*Dott. Mosè Mozzarelli*  
Ordine dei Chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224

---

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando.

**Rapporto di prova n°: 23LA01990 del 22/05/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **02/05/2023**

Data inizio analisi: **02/05/2023** Data fine analisi: **22/05/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Rifiuti misti da trattamento meccanico e miscelazione in cumulo c/o area B**  
EER: **19 12 12 - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
Data campionamento: **28/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>4,8</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>95,2</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>15,6</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,9</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>

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 9

**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°: **23LA01990** del **22/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	<b>241</b>
* PCB TOTALI <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,0
†* Policlorotrifenili (PCT) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,10
†* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,50
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>14600</b>
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>14700</b>
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,29</b>
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,02</b>
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	<b>0,31</b>
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,33</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>117</b>
* Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>13,3</b>
* Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>13,8</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>93,4</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>19,6</b>

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 9

**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°: **23LA01990** del **22/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>24</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>14,7</b>
* Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>17,8</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>355</b>
* Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>36</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>10,5</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>16,3</b>
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>870</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>22,2</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>30,7</b>
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>306</b>
* Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>12,7</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>89</b>

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 9

**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°: **23LA01990** del **22/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Benzene <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
* 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
* 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

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 9

**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°: **23LA01990** del **22/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* 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
* 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
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + 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 9

**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°: **23LA01990** del **22/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(ghi)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI DI CUI ALL. 4 DEL REGOLAMENTO UE 2022/2400</b>		
1*Endosulfan <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Esaclorobutadiene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
1*Alcani, C10-C13, cloro <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 100

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 9

**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°: **23LA01990** del **22/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1*Naftaleni policlorurati <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
1*Tetrabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10
1*Pentabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 20
1*Esabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10
1*Eptabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10
1*Decabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 100
1*Acido perfluorooctano sulfonato e suoi derivati (PFOS) come somma (da calcolo) <i>ASTM D 7968 2017A</i>	mg/kg	< 5
1*Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti ad esso collerati <i>ASTM D 7968 2017A</i>	mg/kg	< 0,5
1*Acido perfluoroesano (PFHxS), suoi sali e composti ad esso collerati <i>ASTM D 7968 2017A</i>	mg/kg	< 0,5
1*DDT <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Clordano <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Esaclorocicloesani compreso il lindano <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Dieldrin <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Endrin <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Eptacloro <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Esaclorobenzene <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Chlordecone <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Aldrin <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Pentaclorobenzene <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Mirex <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 1
1*Toxafene <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 2,5

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 7 di 9

**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°: **23LA01990** del **22/05/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1*Dicofol <i>CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	< 5
1*Esabromobifenile <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5
1*Esabromociclododecano <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10
1*Pentaclorofenolo e suoi sali esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 40
<b>ANALISI MERCEOLOGICA</b>		
* Carta e cartone <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	12,4
* Imbottiture e isolanti <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	1,5
* Laterizi e altri materiali da costruzione <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	< 0,1
* Legno <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	6,1
* Materiali plastici <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	11,7
* Materiale organico <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	< 0,1
* Materiali inerti <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	< 0,1
* Metalli ferrosi e non ferrosi <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	< 0,1
* Tessili <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	68,3
* Vetro <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	< 0,1
* Sottovaglio < 20 mm <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	< 0,1
* Altro <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000</i>	%	< 0,1

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

1: Analisi eseguita da laboratorio esterno qualificato.

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.

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 8 di 9

**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°: **23LA01990** del **22/05/2023**

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° **23LA01990**

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 9 di 9

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

## Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

### Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA01990

**Codice E.E.R.:** 19 12 12

**Descrizione:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

**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 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.

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.

**A) Produttore**

Ragione sociale produttore del rifiuto:	Ecologica Tredi srl
---	---------------------

**B) Classificazione del rifiuto**

Codice CER: 170603	Stato fisico:													
<input checked="" type="checkbox"/> Pericoloso	<input type="checkbox"/> 01 - Solido pulverulento <input checked="" type="checkbox"/> 02 - Solido non pulverulento													
<input type="checkbox"/> Non pericoloso	<input type="checkbox"/> 03 - Fangoso palabile <input type="checkbox"/> 04 - Liquido													
Caratteristiche di pericolo:														
HP1	HP2	HP3	HP4	HP5	HP6	<del>HP7</del>	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: Manutenzione impianto
Materie prime impiegate nel processo che ha originato il rifiuto:
Descrizione merceologica del rifiuto: Pannelli sandwich costituiti da lamiera in acciaio e lana di vetro
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 checked="" type="checkbox"/> Altro <u>FIBRE</u>
Sono in concentrazione e/o con proprietà tali da attribuire le caratteristiche di pericolosità relative alle stesse sostanze e/o materiali? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Le sostanze presenti o potenzialmente presenti nel rifiuto possono generare reazioni pericolose? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> 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 _____
Eventuali test di laboratorio effettuati e relativi risultati:   

**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 _____		
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 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
		N. REGISTRO _____

Data 06/06/23

Responsabile Tecnico

ECOLOGICA TREDI S.r.l.  
Responsabile Tecnico  
*Fabio Colla*

Rapporto di prova n°: **23LA02698** del **22/06/2023**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago VR

Data di ricevimento: **15/06/2023**

Data inizio prove: **15/06/2023** Data fine prove: **22/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
EER: **08 03 18 - toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17**  
Descrizione qualitativa: **Toner esausti da manutenzioni stampanti**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Inf	Limiti Sup
<b>TEST DI CESSIONE IN ACQUA</b>					
*Antimonio come Sb <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,007</b>	±0,001		0.07
*Arsenico come As <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,001</b>			0.2
*Bario come Ba <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,089</b>			10
*Cadmio come Cd <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>			0.1
Cromo totale come Cr <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00106</b>	±0,00044		1
*Mercurio come Hg <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0002</b>			0.02
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00364</b>	±0,00077		1
Nichel come Ni <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00304</b>	±0,00068		1
Piombo come Pb <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00106</b>	±0,00043		1
Rame come Cu <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00140</b>	±0,00057		5

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 3

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02698** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Inf	Limiti Sup
*Selenio come Se <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,005</b>	±0,001		0.05
Zinco come Zn <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,0232</b>	±0,0036		5
Fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>			15
Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>&lt; 10</b>			2500
Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>&lt; 10</b>			5000
DOC <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<b>10,3</b>	±1,3		100
*TDS <i>UNI EN 12457-2:2004 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2540 C</i>	mg/l	<b>&lt; 150</b>			10000
<b>NOTE - Preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</b>					
Massa Campione di laboratorio	Kg	<b>2,0</b>			
Frazione maggiore di 4 mm	%	<b>&lt; 1</b>			
Frazione non macinabile	%	<b>&lt; 1</b>			
Massa grezza pesata	g	<b>180,2</b>			
Volume di lisciviante	ml	<b>1800</b>			
Data fine prova		<b>20/06/2023</b>			
pH di fine eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008</i>	unità pH	<b>8,9</b>	±0,3		
Conducibilità a 25°C <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	<b>&lt; 50</b>			
Temperatura dell'eluato	°C	<b>21,6</b>			
Data ultima prova in bianco		<b>20/06/2023</b>			
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>100</b>	±4		

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

►: i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

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

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.

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 3

#### 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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02698** del **22/06/2023**

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 03/09/2020 n°121 All. 4 - Tab.5 Discarica per rifiuti NON PERICOLOSI

In riferimento al rifiuto in oggetto le concentrazioni dei parametri analizzati risultano inferiori ai limiti di cui al D.L. 03/09/2020 n. 121 All. 4 tab. 5

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.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02698**

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

#### 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°: 23LA02699 del 22/06/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **15/06/2023**

Data inizio analisi: **15/06/2023** Data fine analisi: **22/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Alluminio da trattamento meccanico filtri olio**  
EER: **19 12 03 - metalli non ferrosi**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Grigio**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>99,9</b>
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>98,9</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>8,2</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>
* Idrocarburi leggeri C < 10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>&lt; 100</b>

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°: **23LA02699** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* PCB TOTALI <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>1,6</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>352600</b>
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>27,3</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>74,5</b>
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>

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.

Rapporto di prova n°: **23LA02699** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	33
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 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

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°: **23LA02699** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 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

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°: **23LA02699** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Diisobutilchetone <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
* 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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* 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

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°: **23LA02699** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

\* : 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° **23LA02699**

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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02699**

**Codice E.E.R.:** 19 12 03

**Descrizione:** metalli non ferrosi

**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.

**Rapporto di prova n°: 23LA02700 del 22/06/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **15/06/2023**

Data inizio analisi: **15/06/2023** Data fine analisi: **22/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Metalli ferrosi da trattamento meccanico di rifiuti metallici**  
EER: **19 12 02 - metalli ferrosi**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Grigio**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR) - cumulo in area F**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>100,0</b>
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>99,0</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,1</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>
* Idrocarburi leggeri C < 10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>&lt; 100</b>

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°: **23LA02700** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* PCB TOTALI <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< <b>1,0</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>457</b>
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>78,8</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	< <b>2</b>
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>987</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>35,5</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>479</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>

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.

Rapporto di prova n°: **23LA02700** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	128
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 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

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°: **23LA02700** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* 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

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°: **23LA02700** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Diisobutilchetone <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
* 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
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* 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

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°: **23LA02700** del **22/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

\* : 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° **23LA02700**

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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02700**

**Codice E.E.R.:** 19 12 02

**Descrizione:** metalli ferrosi

**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.

Rapporto di prova n°: **23LA02696** del **27/06/2023**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago VR

Data di ricevimento: **15/06/2023**

Data inizio prove: **15/06/2023** Data fine prove: **22/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Bruno**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
EER: **16 01 12 - pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11**  
Descrizione qualitativa: **Ferodi esausti da manutenzione veicoli**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Inf	Limiti Sup
<b>TEST DI CESSIONE IN ACQUA</b>					
*Antimonio come Sb <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	▶ <b>0,691</b>	±0,099		0.07
*Arsenico come As <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,005</b>	±0,001		0.2
*Bario come Ba <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,061</b>			10
*Cadmio come Cd <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,002</b>	±0,001		0.1
Cromo totale come Cr <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00190</b>	±0,00055		1
*Mercurio come Hg <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,0002</b>			0.02
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,0153</b>	±0,0023		1
Nichel come Ni <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< <b>0,001</b>			1
Piombo come Pb <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00340</b>	±0,00072		1
Rame come Cu <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00420</b>	±0,00092		5

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 3

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02696** del **27/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Inf	Limiti Sup
*Selenio come Se <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,008</b>	±0,001		0.05
Zinco come Zn <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00250</b>	±0,00083		5
Fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>			15
Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>&lt; 10</b>			2500
Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>14</b>	±2		5000
DOC <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l ▶	<b>238</b>	±31		100
*TDS <i>UNI EN 12457-2:2004 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2540 C</i>	mg/l	<b>155</b>			10000
<b>NOTE - Preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</b>					
Massa Campione di laboratorio	Kg	<b>2,0</b>			
Frazione maggiore di 4 mm	%	<b>&lt; 1</b>			
Frazione non macinabile	%	<b>&lt; 1</b>			
Massa grezza pesata	g	<b>181,9</b>			
Volume di lisciviante	ml	<b>1798</b>			
Data fine prova		<b>20/06/2023</b>			
pH di fine eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008</i>	unità pH	<b>9,4</b>	±0,3		
Conducibilità a 25°C <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	<b>297</b>	±25		
Temperatura dell'eluato	°C	<b>21,6</b>			
Data ultima prova in bianco		<b>20/06/2023</b>			
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>99</b>	±4		

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ : i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

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

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.

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 3

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02696** del **27/06/2023**

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 03/09/2020 n°121 All. 4 - Tab.5 Discarica per rifiuti NON PERICOLOSI

In riferimento al rifiuto in oggetto le concentrazioni di alcuni parametri analizzati risultano superiori ai limiti di cui al D.L. 03/09/2020 n. 121 All. 4 tab. 5

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.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02696**

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

#### 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°: 23LA02697 del 27/06/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **15/06/2023**

Data inizio analisi: **15/06/2023** Data fine analisi: **26/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Plastica da imballaggi**  
EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>99,7</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>&lt; 1,0</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>1,2</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>6,3</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>

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 7

**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°: **23LA02697** del **27/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	< 100
* PCB TOTALI <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1,0
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	48200
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	48200
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,03
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,01
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	0,07
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,07
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
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	17,9
* 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

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 7

**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°: **23LA02697** del **27/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
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
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* 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
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	1150
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
* 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
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Stirene <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 7

**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°: **23LA02697** del **27/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Xilene totali <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
* 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

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 7

**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°: **23LA02697** del **27/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <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
* 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
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* 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

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 7

**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°: **23LA02697** del **27/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

\* : 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.

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 7

#### 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°: **23LA02697** del **27/06/2023**

Opinioni ed Interpretazioni in Allegato.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02697**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02697**

**Codice E.E.R.:** 19 12 11\*

**Descrizione:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose

**Classe di pericolosità:** Pericoloso in base al ciclo produttivo che ha generato il rifiuto per classe HP4, HP5, HP6, 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.

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.

**Rapporto di prova n°: 23LA02514 del 29/06/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

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

Data inizio analisi: **06/06/2023** Data fine analisi: **27/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Miscela di rifiuti**  
EER: **19 02 03 - rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
Data campionamento: **01/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>98,8</b>
* Residuo fisso a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>38,6</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>8,5</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>
* Idrocarburi leggeri C < 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>
* Idrocarburi C12-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>&lt; 100</b>
* Idrocarburi totali (THC) <i>calcolo</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>

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 7

**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°: **23LA02514** del **29/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI EN 13137:2002</i>	mg/Kg	<b>584000</b>
* PCB TOTALI <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>1,8</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>179</b>
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>54,4</b>
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>20,8</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>14,7</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Rame solubile <i>calcolo</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>27,2</b>

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 7

**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°: **23LA02514** del **29/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
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
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	96
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Carbonio Tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Etilbenzene <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
* Isopropilbenzene (Cumene) <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

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 7

**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°: **23LA02514** del **29/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Xilene totali <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
* Stirene <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 7

**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°: **23LA02514** del **29/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* 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
* n-esano C6 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* n-eptano C7 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* n-octano C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* n-nonano C9 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* n-decano C10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* n-undecano C11 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* n-dodecano C12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Sommatoria solventi alifatici <i>calcolo</i>	mg/kg	< 1
* Sommatoria solventi aromatici <i>calcolo</i>	mg/kg	< 1
* Sommatoria solventi clorurati <i>calcolo</i>	mg/kg	< 1
1* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 5,0

**IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI**

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 7

**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°: **23LA02514** del **29/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

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 7

**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°: **23LA02514** del **29/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

1: Analisi eseguita da laboratorio esterno qualificato.

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° **23LA02514**

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

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02514**

**Codice E.E.R.:** 19 02 03

**Descrizione:** rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi

**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.

Rapporto di prova n°: **23LA02515** del **29/06/2023**

Spett.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago VR

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

Data inizio prove: **06/06/2023** Data fine prove: **13/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Inodore**  
EER: **19 02 03 - rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi**  
Descrizione qualitativa: **Miscela di rifiuti**  
Data campionamento: **01/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Inf	Limiti Sup
<b>TEST DI CESSIONE IN ACQUA</b>					
*Antimonio come Sb <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,033</b>	±0,005		0.07
*Arsenico come As <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,002</b>	±0,001		0.2
*Bario come Ba <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,057</b>			10
*Cadmio come Cd <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>			0.1
Cromo totale come Cr <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,00500</b>	±0,00095		1
*Mercurio come Hg <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0002</b>			0.02
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,0320</b>	±0,0044		1
Nichel come Ni <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,0210</b>	±0,0029		1
Piombo come Pb <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,0436</b>	±0,0057		1
Rame come Cu <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,510</b>	±0,084		5

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 3

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02515** del **29/06/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Inf	Limiti Sup
*Selenio come Se <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>0,002</b>	±0,001		0.05
Zinco come Zn <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<b>1,20</b>	±0,18		5
Fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>			15
Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>69</b>	±10		2500
Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	<b>21</b>	±3		5000
DOC <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	<b>73,4</b>	±9,1		100
*TDS <i>UNI EN 12457-2:2004 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2540 C</i>	mg/l	<b>604</b>			10000
<b>NOTE - Preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</b>					
Massa Campione di laboratorio	Kg	<b>3,0</b>			
Frazione maggiore di 4 mm	%	<b>&lt; 1</b>			
Frazione non macinabile	%	<b>&lt; 1</b>			
Massa grezza pesata	g	<b>182,2</b>			
Volume di lisciviante	ml	<b>1798</b>			
Data fine prova		<b>23/06/2023</b>			
pH di fine eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008</i>	unità pH	<b>8,5</b>	±0,3		
Conducibilità a 25°C <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	<b>755</b>	±64		
Temperatura dell'eluato	°C	<b>23,0</b>			
Data ultima prova in bianco		<b>23/06/2023</b>			
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>99</b>	±4		

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

►: i parametri contrassegnati con questo simbolo superano il limite indicato.

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

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.

MD PG 009.07 RDP Rifiuti\_no\_classi\_pericolo-CatulloLAB 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 3

**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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02515** del **29/06/2023**

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Limiti: D.L. 03/09/2020 n°121 All. 4 - Tab.5 Discarica per rifiuti NON PERICOLOSI

In riferimento al rifiuto in oggetto le concentrazioni dei parametri analizzati risultano inferiori ai limiti di cui al D.L. 03/09/2020 n. 121 All. 4 tab. 5

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.

In assenza di obblighi cogenti contrattuali più onerosi il presente documento e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

Fine del rapporto di prova n° **23LA02515**

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

#### 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°: 23LA02701 del 03/07/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **15/06/2023**

Data inizio analisi: **15/06/2023** Data fine analisi: **30/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Sottovaglio da vagliatura rifiuti misti pericolosi**  
EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Densità apparente <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm3	<b>0,85</b>
* Densità compattato <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm3	<b>0,96</b>
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>92,6</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>7,4</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>17,4</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,3</b>

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 7

**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°: **23LA02701** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	10
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	5290
* PCB TOTALI <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2,3
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	23000
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	23100
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,32
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,01
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	0,04
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	0,05
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	5380
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	33,4
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	2220
* Berillio come Be <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 7

**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°: **23LA02701** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	14,3
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	244
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	< 2
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	19,0
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	5670
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	229
* 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	23
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	218
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	116
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	1890
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	6300
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	2560
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	346
* 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
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	8300

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 7

**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°: **23LA02701** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	112
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	450
* Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	99
* Triclorofluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	320
* 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

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 7

**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°: **23LA02701** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <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
* 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	<b>145</b>
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <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

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 7

**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°: **23LA02701** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

\* : 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.

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 7

**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°: **23LA02701** del **03/07/2023**

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° **23LA02701**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

## Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

### Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02701

**Codice E.E.R.:** 19 12 11\*

**Descrizione:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose

#### Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	UM	Limite di legge
HP14	EQ1	SOMMA c (H410) * 100 + SOMMA c (H411) * 10 + SOMMA c (H412)	H410 (Rame come Cu + Zinco come Zn) * 100 + H411 () * 10 + H412 ()	mg/Kg	250000

**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, 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.

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.

**Rapporto di prova n°: 23LA02702 del 03/07/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **16/06/2023**

Data inizio analisi: **16/06/2023** Data fine analisi: **30/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Scarto derivante dalla lavorazione dei metalli in area F**  
EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Bruno**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Densità apparente <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm <sup>3</sup>	<b>0,98</b>
* Densità compattato <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm <sup>3</sup>	<b>1,15</b>
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>97,4</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>2,6</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>41,4</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,5</b>

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 7

**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°: **23LA02702** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	<b>4840</b>
* PCB TOTALI <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>3,6</b>
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>21800</b>
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>21800</b>
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,25</b>
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,01</b>
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	<b>0,07</b>
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,07</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>9270</b>
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>869</b>
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>2410</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>

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 7

**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°: **23LA02702** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	165
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	< 2
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	40,8
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	8670
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	3430
* 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	917
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	111
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	131
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	2510
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	10800
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< 10
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	3650
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	2030
* 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	21,8
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	48,4
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	16400

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 7

**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°: **23LA02702** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* 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	<b>780</b>
* 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
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>589</b>
* 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

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 7

**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°: **23LA02702** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <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
* 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	<b>180</b>
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <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

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 7

**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°: **23LA02702** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

\* : 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.

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 7

**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°: **23LA02702** del **03/07/2023**

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° **23LA02702**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

#### Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02702

**Codice E.E.R.:** 19 12 11\*

**Descrizione:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose

#### Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	UM	Limite di legge
HP14	EQ1	SOMMA c (H410) * 100 + SOMMA c (H411) * 10 + SOMMA c (H412)	H410 (Rame come Cu + Zinco come Zn) * 100 + H411 () * 10 + H412 ()	2720000 mg/Kg	250000

**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.

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.

**Rapporto di prova n°: 23LA02703 del 03/07/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **16/06/2023**

Data inizio analisi: **16/06/2023** Data fine analisi: **30/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Carta filtri proveniente dalla lavorazione dei filtri olio**  
EER: **19 12 11\* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Bruno**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Densità apparente <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm <sup>3</sup>	<b>0,65</b>
* Densità compattato <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 2710 F</i>	Kg/dm <sup>3</sup>	<b>0,76</b>
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>92,1</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>7,9</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>5,5</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,1</b>

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 7

**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°: **23LA02703** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	<b>1350</b>
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	<b>10300</b>
* PCB TOTALI <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>10,2</b>
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>28000</b>
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>28200</b>
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,12</b>
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< <b>0,01</b>
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	<b>0,06</b>
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,06</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>916</b>
Antimonio come Sb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
Arsenico come As <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>
* Bario come Ba <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>650</b>
* Berillio come Be <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	< <b>10</b>

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 7

**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°: **23LA02703** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>183</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>1080</b>
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>24</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 5</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>45</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>16,0</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>92</b>
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>886</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>146</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>692</b>
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>148</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>1970</b>

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 7

**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°: **23LA02703** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	78
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	789
* Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	120
* Triclorofluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Triclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	350
* 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

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 7

**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°: **23LA02703** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <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
* 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	<b>200</b>
* Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* Acenaftene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Acenafilene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>4</b>
* 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

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 7

**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°: **23LA02703** del **03/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>5</b>
* 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	<b>2</b>
* 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	<b>8</b>
* Fluorantene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* Fluorene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	<b>10</b>
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

\* : 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.

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 7

**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°: **23LA02703** del **03/07/2023**

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° **23LA02703**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento

#### Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02703

**Codice E.E.R.:** 19 12 11\*

**Descrizione:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose

#### Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	UM	Limite di legge
HP14	EQ1	SOMMA c (H410) * 100 + SOMMA c (H411) * 10 + SOMMA c (H412)	H410 (Idrocarburi leggeri C < 10 + Zinco come Zn) * 100 + H411 (Idrocarburi C10-C40) * 10 + H412 ( )	435000 mg/Kg	250000

**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.

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.

**Rapporto di prova n°: 23LA02705 del 04/07/2023**

Spett.le  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

Committente Catullo Lab: **Ecologica Tredi S.r.l.** Via Ponzina, 1/D Legnago (VR)

Data di ricevimento: **16/06/2023**

Data inizio analisi: **16/06/2023** Data fine analisi: **30/06/2023**

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: **Ecologica Tredi S.r.l. Via Ponzina, 1/D Legnago VR**  
Campionamento a cura di: **Committente**  
Descrizione qualitativa: **Rifiuti misti da trattamento meccanico e impregnazione**  
EER: **19 02 09\* - rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose**  
Stato fisico: **Solido non pulverulento**  
Colore: **Policromo**  
Caratteristiche organolettiche: **Odore lievemente percepibile**  
Data campionamento: **14/06/2023**  
Luogo di prelievo: **c/o impianto "Ecologica Tredi Srl" in via Ponzina, 1/D - Legnago (VR)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>		
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>Non infiammabile</b>
* Punto di infiammabilità <i>MI 110</i>	°C	<b>&gt; 80,0</b>
* Umidità a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>62,4</b>
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met.A</i>	%	<b>37,6</b>
* Residuo fisso a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>4,2</b>
* pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	<b>7,4</b>
* Fenoli totali come Fenolo <i>MI 104</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
* Cianuri totali <i>CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>

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 7

**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°: **23LA02705** del **04/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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	<b>390</b>
* PCB TOTALI <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1,0
†* Policlorotrifenili (PCT) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,10
†* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,50
* PCI - Potere Calorifico Inferiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>16400</b>
* PCS - Potere Calorifico Superiore <i>CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988</i>	kJ/Kg	<b>17900</b>
* Zolfo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,19</b>
* Bromo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fluoro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Fosforo Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Iodio Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Inorganico <i>CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	< 0,01
* Cloro Organico <i>calcolo</i>	% (p/p)	<b>0,05</b>
* Cloro Totale <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	% (p/p)	<b>0,05</b>
<b>METALLI</b>		
* Alluminio come Al <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>11600</b>
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	<b>550</b>
* Berillio come Be <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 7

**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°: **23LA02705** del **04/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Boro come B <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>82</b>
Cadmio come Cd <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cobalto come Co <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Cromo come Cr <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>20,3</b>
* Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>
* Litio come Li <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>13,6</b>
* Magnesio come Mg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>3970</b>
Manganese come Mn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>129</b>
* Mercurio come Hg <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 1</b>
Molibdeno come Mo <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Nichel come Ni <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Piombo come Pb <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>24,0</b>
* Potassio come K <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>2120</b>
Rame come Cu <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>238</b>
* Selenio come Se <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>27,3</b>
* Sodio come Na <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>262</b>
Stagno come Sn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tallio come Tl <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Tellurio come Te <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
* Vanadio come V <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>&lt; 10</b>
Zinco come Zn <i>UNI EN 13657:2004 escluso § 9.3 e 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/Kg	<b>980</b>

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 7

**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°: **23LA02705** del **04/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
* Isopropilbenzene (Cumene) <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
* 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
* 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

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 7

**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°: **23LA02705** del **04/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
* Carbonio Tetracloruro <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
* Xilene totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
* 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

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 7

**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°: **23LA02705** del **04/07/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* 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
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1
* Naftalene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 1
* 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

\* : Prova non accreditata da ACCREDIA

1: Analisi eseguita da laboratorio esterno qualificato.

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

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 7

**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°: **23LA02705** del **04/07/2023**

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° **23LA02705**

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 7 di 7

**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.  
**Ecologica Tredi S.r.l.**  
Via Ponzina, 1/D  
37045 Legnago (VR)

### **Opinioni ed interpretazioni non oggetto di accreditamento**

#### **Allegato al Rapporto di Prova n° 23LA02705**

**Codice E.E.R.:** 19 02 09\*

**Descrizione:** rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose

**Classe di pericolosità:** Pericoloso in base al ciclo produttivo che ha generato il 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.

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.

# **ALLEGATO V**

**LISTA RIFIUTI**

**SUDDIVISA PER CER E QUANTITA'**

**INGRESSO ED USCITA**

Rifiuti in ingresso dal 01/01/2023 al 30/06/2023

Statistiche Formulari

C.E.R.	Descrizione	Qta Totale
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	1573406 Kg
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	175886 Kg
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	2687297 Kg
160107	filtri dell'olio	2681920 Kg
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	253875 Kg
061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	106937 Kg
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	8514 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	22148 Kg
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	17913 Kg
190904	carbone attivo esaurito	22407 Kg
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	13248 Kg
150102	imballaggi di plastica	980 Kg
080120	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19	13780 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	1333620 Kg
190813	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	83460 Kg
160305	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	144415 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	21292 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	11414 Kg
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	450652 Kg
150104	imballaggi metallici	1043 Kg
160119	plastica	12540 Kg
170410	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose	20 Kg
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	4296 Kg
160306	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	27540 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	1655 Kg
120120	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	20567 Kg
170903	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	32189 Kg

160304	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	29226 Kg
190211	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	87850 Kg
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	10318 Kg
080312	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	5851 Kg
080410	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	5403 Kg
120104	polveri e particolato di metalli non ferrosi	6255 Kg
040108	rifiuti di cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo	700 Kg
120118	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti oli	13594 Kg
120114	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	20895 Kg
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	35814 Kg
120112	cere e grassi esauriti	11757 Kg
030104	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	5194 Kg
070508	altri fondi e residui di reazione	11390 Kg
070413	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	5 Kg
070210	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	8780 Kg
180208	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07	6720 Kg
040109	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	86320 Kg
161001	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	4215 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	115750 Kg
120102	polveri e particolato di metalli ferrosi	2860 Kg
160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	6580 Kg
120105	limatura e trucioli di materiali plastici	7000 Kg
080409	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	3454 Kg
200131	medicinali citotossici e citostatici	1140 Kg
160215	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	3133 Kg
070214	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	37220 Kg
080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	92353 Kg
150105	imballaggi compositi	1350 Kg
191302	rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01	610 Kg
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	6818 Kg
160113	liquidi per freni	1672 Kg
190110	carbone attivo esaurito, prodotto dal trattamento dei fumi	750 Kg
070299	rifiuti non specificati altrimenti	630 Kg
070712	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11	4110 Kg

130502	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	2045 Kg
200128	vernici, inchiostri, adesivi e resine, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27	20420 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	2840 Kg
170204	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	1386 Kg
020108	rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	265 Kg
180109	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08	556 Kg
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	3390 Kg
200137	legno contenente sostanze pericolose	410 Kg
170604	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	3605 Kg
160211	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	395 Kg
070213	rifiuti plastici	5340 Kg
190902	fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua	2160 Kg
190901	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari	8395 Kg
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	3020 Kg
140603	altri solventi e miscele di solventi	158 Kg
130802	altre emulsioni	16 Kg
120109	emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni	120 Kg
160708	rifiuti contenenti oli	1015 Kg
160213	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	100 Kg
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	240 Kg
070208	altri fondi e residui di reazione	2330 Kg
070513	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	430 Kg
060315	ossidi metallici contenenti metalli pesanti	1490 Kg
080314	fanghi di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	4757 Kg
170301	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	90 Kg

Quantità Totale Statistica: 10423704

Rifiuti in uscita dal 01/01/2023 al 30/06/2023

Statistiche Formulari

C.E.R.	Descrizione	Qta Totale
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	1334140 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	2737 Kg
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	436330 Kg
191202	metalli ferrosi	3103710 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	3652930 Kg
130507	acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	116080 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	300000 Kg
191203	metalli non ferrosi	16501 Kg
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	19620 Kg
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	194 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	1428 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	19500 Kg
160601	batterie al piombo	764 Kg
130301	oli isolanti o oli termoconduttori, contenenti PCB	3100 Kg
160605	altre batterie e accumulatori	235 Kg
160604	batterie alcaline (tranne 16 06 03)	140 Kg
160213	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	736 Kg
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	14320 Kg
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	1080 Kg
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	100 Kg
190203	rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	20460 Kg
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	194 Kg
160211	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	394 Kg
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	360 Kg
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	502 Kg
190209	rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	296710 Kg
020108	rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	265 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	1035 Kg
140603	altri solventi e miscele di solventi	279 Kg
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	5904 Kg

Quantità Totale Statistica: 9349748

**Rifiuti in ingresso dal 01/01/2023 al 31/01/2023**  
**Statistiche Formulari**

<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Qta Totale</b>
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	276404 Kg
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	38675 Kg
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	334128 Kg
160107	filtri dell'olio	471234 Kg
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	40393 Kg
061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	802 Kg
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	1273 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	2603 Kg
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	10907 Kg
190904	carbone attivo esaurito	4578 Kg
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	4155 Kg
150102	imballaggi di plastica	760 Kg
080120	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19	5960 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	204770 Kg
190813	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	14300 Kg
160305	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	10296 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	1947 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	2642 Kg
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	101276 Kg
150104	imballaggi metallici	18 Kg
160119	plastica	1720 Kg
170410	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose	20 Kg
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	546 Kg
160306	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	1475 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	143 Kg
120120	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	2779 Kg
170903	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	2050 Kg

160304	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	16120 Kg
190211	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	15380 Kg
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	3320 Kg
080312	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	1125 Kg
080410	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	1220 Kg
120104	polveri e particolato di metalli non ferrosi	6255 Kg
040108	rifiuti di cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo	700 Kg
120118	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti oli	3180 Kg
120114	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	2935 Kg
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	612 Kg
120112	cere e grassi esauriti	1113 Kg
030104	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	335 Kg
070508	altri fondi e residui di reazione	3360 Kg
070413	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	5 Kg
070210	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	6140 Kg
180208	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07	3840 Kg

Quantità Totale Statistica: 1601494

Rifiuti in uscita dal 01/01/2023 al 31/01/2023  
 Statistiche Formulari

C.E.R.	Descrizione	Qta Totale
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	296620 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	1450 Kg
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	90300 Kg
191202	metalli ferrosi	594310 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	409010 Kg
130507	acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	55520 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	37580 Kg
191203	metalli non ferrosi	12060 Kg
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	19620 Kg

Quantità Totale Statistica: 1516470

Rifiuti in ingresso dal 01/02/2023 al 28/02/2023

Statistiche Formulari

<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Qta Totale</b>
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	477897 Kg
160107	filtri dell'olio	466840 Kg
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	40259 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	205020 Kg
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	224553 Kg
120120	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	3784 Kg
170903	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	4000 Kg
030104	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	945 Kg
190904	carbone attivo esaurito	7192 Kg
040109	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	28260 Kg
150104	imballaggi metallici	282 Kg
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	12870 Kg
061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	33856 Kg
161001	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	25 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	102 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	1060 Kg
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	2874 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	920 Kg
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	1084 Kg
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	35159 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	31440 Kg
190813	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	13830 Kg
190211	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	13850 Kg
120102	polveri e particolato di metalli ferrosi	1530 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	2035 Kg
120112	cere e grassi esauriti	928 Kg
160306	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	16125 Kg

160305	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	12090 Kg
160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	6580 Kg
080410	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	2300 Kg
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	42 Kg
120105	limatura e trucioli di materiali plastici	1170 Kg
080409	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	2310 Kg
080312	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	1911 Kg
200131	medicinali citotossici e citostatici	662 Kg
160215	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	323 Kg
070214	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	8030 Kg
080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	19480 Kg
150105	imballaggi compositi	710 Kg
191302	rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01	610 Kg
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	4373 Kg
160113	liquidi per freni	840 Kg
190110	carbone attivo esaurito, prodotto dal trattamento dei fumi	750 Kg

Quantità Totale Statistica: 1688901

Rifiuti in uscita dal 01/02/2023 al 28/02/2023  
 Statistiche Formulari

C.E.R.	Descrizione	Qta Totale
191202	metalli ferrosi	541160 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	663470 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	42600 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	348000 Kg
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	77880 Kg
191203	metalli non ferrosi	1226 Kg
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	84 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	188 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	9190 Kg
160601	batterie al piombo	764 Kg
130301	oli isolanti o oli termoconduttori, contenenti PCB	3100 Kg

Quantità Totale Statistica: 1687662

**Rifiuti in ingresso dal 01/03/2023 al 31/03/2023**  
**Statistiche Formulari**

<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Qta Totale</b>
160306	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	380 Kg
120114	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	2415 Kg
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	970 Kg
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	275794 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	339410 Kg
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	34045 Kg
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	516289 Kg
040109	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	20950 Kg
070299	rifiuti non specificati altrimenti	630 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	7385 Kg
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	59409 Kg
190813	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	16130 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	285 Kg
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	71383 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	800 Kg
080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	15150 Kg
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	125 Kg
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	865 Kg
160119	plastica	4410 Kg
070712	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11	4110 Kg
120118	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti oli	1955 Kg
130502	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	2045 Kg
061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	25100 Kg
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	3190 Kg
120120	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	6681 Kg
190904	carbone attivo esaurito	3510 Kg
120112	cere e grassi esauriti	5500 Kg

160215	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	710 Kg
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	968 Kg
200128	vernici, inchiostri, adesivi e resine, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27	13090 Kg
160305	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	32160 Kg
160107	filtri dell'olio	514586 Kg
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	1220 Kg
080410	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	515 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	2840 Kg
070214	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	18180 Kg
150104	imballaggi metallici	65 Kg
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	6035 Kg
190211	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	11900 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	997 Kg
170204	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	558 Kg
030104	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	1721 Kg
120105	limatura e trucioli di materiali plastici	1860 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	11730 Kg
160304	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	12530 Kg
160113	liquidi per freni	20 Kg
020108	rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	265 Kg

Quantità Totale Statistica: 2050866

**Rifiuti in uscita dal 01/03/2023 al 31/03/2023**  
**Statistiche Formulari**

<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Qta Totale</b>
160605	altre batterie e accumulatori	235 Kg
160604	batterie alcaline (tranne 16 06 03)	140 Kg
160213	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	610 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	608980 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	101580 Kg
191202	metalli ferrosi	819340 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	250520 Kg
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	91180 Kg
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	14320 Kg
130507	acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	10240 Kg
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	1080 Kg
191203	metalli non ferrosi	2545 Kg
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	60 Kg
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	100 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	330 Kg

Quantità Totale Statistica: 1901260

Rifiuti in ingresso dal 01/04/2023 al 30/04/2023

Statistiche Formulari

C.E.R.	Descrizione	Qta Totale
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	390543 Kg
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	225394 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	158460 Kg
160107	filtri dell'olio	375015 Kg
160305	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	22630 Kg
120120	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	2290 Kg
170903	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	1236 Kg
190904	carbone attivo esaurito	6627 Kg
180109	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08	556 Kg
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	76000 Kg
190211	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	20880 Kg
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	37298 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	1404 Kg
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	3390 Kg
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	780 Kg
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	26578 Kg
190813	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	11260 Kg
160215	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	600 Kg
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	3091 Kg
200137	legno contenente sostanze pericolose	410 Kg
120105	limatura e trucioli di materiali plastici	1600 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	200 Kg
160113	liquidi per freni	10 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	3328 Kg
170604	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	2005 Kg
160211	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	395 Kg
170204	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	25 Kg

080120	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19	5960 Kg
120118	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti oli	4880 Kg
070210	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	2640 Kg
070213	rifiuti plastici	5340 Kg
150104	imballaggi metallici	308 Kg
030104	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	751 Kg
061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	608 Kg
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	1074 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	1128 Kg
190902	fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua	2160 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	32000 Kg
080312	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	1725 Kg
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	709 Kg
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	461 Kg
160306	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	300 Kg
040109	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	13940 Kg
120114	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	520 Kg
120112	cere e grassi esauriti	689 Kg
200131	medicinali citotossici e citostatici	478 Kg
190901	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari	1270 Kg
150105	imballaggi compositi	640 Kg
120102	polveri e particolato di metalli ferrosi	1330 Kg
080410	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	1368 Kg
150102	imballaggi di plastica	220 Kg
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	250 Kg
080409	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	1144 Kg
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	540 Kg
180208	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07	2880 Kg
140603	altri solventi e miscele di solventi	114 Kg

Quantità Totale Statistica: 1457432

Rifiuti in uscita dal 01/04/2023 al 30/04/2023  
 Statistiche Formulari

C.E.R.	Descrizione	Qta Totale
191202	metalli ferrosi	516080 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	163080 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	614120 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	52090 Kg
190203	rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	11060 Kg
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	51480 Kg
130507	acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	22960 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	310 Kg

Quantità Totale Statistica: 1431180

**Rifiuti in ingresso dal 01/05/2023 al 31/05/2023**  
**Statistiche Formulari**

<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Qta Totale</b>
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	305452 Kg
160107	filtri dell'olio	450635 Kg
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	534342 Kg
080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	37808 Kg
160304	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	576 Kg
040109	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	23170 Kg
160305	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	17787 Kg
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	84675 Kg
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	45325 Kg
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	53970 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	376 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	2477 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	240400 Kg
190813	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	12810 Kg
190904	carbone attivo esaurito	500 Kg
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	11750 Kg
190211	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	12950 Kg
170903	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	18536 Kg
120114	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	7200 Kg
030104	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	1442 Kg
061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	20991 Kg
120120	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	3192 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	6645 Kg
160113	liquidi per freni	536 Kg
130802	altre emulsioni	16 Kg
120112	cere e grassi esauriti	1272 Kg
160306	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	8800 Kg
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	2659 Kg

070214	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	11010 Kg
120105	limatura e trucioli di materiali plastici	2370 Kg
170604	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	1600 Kg
120109	emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni	120 Kg
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	54 Kg
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	1388 Kg
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	900 Kg
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	1560 Kg
200128	vernici, inchiostri, adesivi e resine, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27	7330 Kg
080312	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	1090 Kg
160708	rifiuti contenenti oli	140 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	10010 Kg
160213	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	100 Kg
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	240 Kg
160119	plastica	4510 Kg
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	135 Kg
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	340 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	8370 Kg
070208	altri fondi e residui di reazione	2330 Kg
170204	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	487 Kg
070508	altri fondi e residui di reazione	2050 Kg

Quantità Totale Statistica: 1962426

Rifiuti in uscita dal 01/05/2023 al 31/05/2023  
 Statistiche Formulari

C.E.R.	Descrizione	Qta Totale
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	700960 Kg
191202	metalli ferrosi	287540 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	10310 Kg
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	62850 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	183580 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	49060 Kg
130507	acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	27360 Kg

Quantità Totale Statistica: 1321660

**Rifiuti in ingresso dal 01/06/2023 al 30/06/2023**  
**Statistiche Formulari**

<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Qta Totale</b>
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	434098 Kg
160107	filtri dell'olio	403610 Kg
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	9748 Kg
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	927 Kg
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	31191 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	549 Kg
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	265809 Kg
160113	liquidi per freni	266 Kg
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	1302 Kg
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	688 Kg
160305	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	49452 Kg
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	82159 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	2056 Kg
190901	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari	7125 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	8130 Kg
080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	19915 Kg
080120	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19	1860 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	185560 Kg
120114	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	7825 Kg
190813	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	15130 Kg
170903	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	6367 Kg
160119	plastica	1900 Kg
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	21982 Kg
160306	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	460 Kg
190211	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	12890 Kg
070508	altri fondi e residui di reazione	5980 Kg
070513	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	430 Kg

061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	25580 Kg
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	1980 Kg
120120	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	1841 Kg
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	920 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	30570 Kg
160708	rifiuti contenenti oli	875 Kg
120118	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti oli	3579 Kg
060315	ossidi metallici contenenti metalli pesanti	1490 Kg
080314	fanghi di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	4757 Kg
140603	altri solventi e miscele di solventi	44 Kg
160215	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	1500 Kg
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	1946 Kg
170301	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	90 Kg
120112	cere e grassi esauriti	2255 Kg
170204	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	316 Kg
150104	imballaggi metallici	370 Kg
161001	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	4190 Kg
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	2873 Kg

Quantità Totale Statistica: 1662585

**Rifiuti in uscita dal 01/06/2023 al 30/06/2023**  
**Statistiche Formulari**

<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Qta Totale</b>
191202	metalli ferrosi	345280 Kg
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	647 Kg
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	194 Kg
160211	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	394 Kg
160213	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	126 Kg
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	360 Kg
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	502 Kg
191211	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	656390 Kg
190209	rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose	296710 Kg
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	17090 Kg
190203	rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	9400 Kg
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	62640 Kg
020108	rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	265 Kg
160303	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	1035 Kg
140603	altri solventi e miscele di solventi	279 Kg
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	5904 Kg
190204	rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	92340 Kg
191203	metalli non ferrosi	670 Kg
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	50 Kg
160122	componenti non specificati altrimenti	1240 Kg

Quantità Totale Statistica: 1491516

## **ALLEGATO VI**

**NOTA ESPERTO RADIOPROTEZIONE PER LO  
SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITA' AMBIENTALE**

# FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO  
REGISTRO

444

DATA EMISSIONE  
FORMULARIO

21-02-23

HMRX000189W

PRIMA SEZIONE

**1** PRODUTTORE o DETENTOREDenominazione o Ragione sociale  
RIMONDI PAOLO S.R.L.Unità Locale  
VIA AGUCCHI 84--BOLOGNA-BO

Codice Fiscale 02406121208

Numero Autorizzazione/Albo DET. ANB-2020-4916 del 16-10-20

**2** DESTINATARIODenominazione o Ragione sociale  
ECOLOGICA TREDI SRLLuogo di Destinazione  
VIA PONZINA 1/D - Legnago (VR)

Codice Fiscale 02838880231

Numero Autorizzazione/Albo DECRETO N.65 del 17-07-17

**3** TRASPORTATOREDenominazione o Ragione sociale  
RIMONDI PAOLO S.R.L.Indirizzo  
VIA AGUCCHI, 84 - BOLOGNA (BO)

Codice Fiscale 02406121208

Numero Autorizzazione/Albo B001046 del 30-06-22

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

Situato in:

SECONDA SEZIONE

## ANNOTAZIONI

(ISOLATORI)

TERZA SEZIONE

**4** CARATTERISTICHE del RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del Rifiuto: COMPONENTI DI APPARECCHIATURE

CODICE del RIFIUTO  
160216STATO FISICO ①  ②  ③  ④ 

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

01 + RINFUSA

**5** DESTINAZIONE del RIFIUTO Recupero  Smaltimento

RECUPERO R12

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**6** QUANTITÀ

kg 6860

p. Lordo:

litri

Tara:

Peso da verificarsi a destino

QUARTA SEZIONE

**9** FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE o DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**10** MODALITÀ e MEZZO di TRASPORTO

Targa automezzo

GC 318 KB

Targa rimorchio

XA 757PH

Cognome e Nome del Conducente

VENTURINI CRISTIAN

inizio Trasporto

Data:

22/02/2023

Ora:

05:00

QUINTA SEZIONE

**11** RISERVATO al DESTINATARIOSi dichiara che il carico è stato:  Accettato per intero Accettato per le seguenti quantità:

litri

4373

 Respiro per le seguenti motivazioni:

Ecologica Tredi s.r.l.

Data:

22/02/2023

Ora:

09:10

Firma del Destinatario:

Vid. Virt. del 20-02-23 08:09 su delega della Camera di Commercio di Bologna

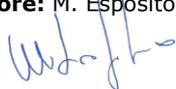
HMRX000189W



VIDIMAZIONE

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



<b>Data di emissione:</b> 29 marzo 2023	<b>PROT.</b> 20230329ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito 
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 3/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 1 di 5		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

Bologna, 29 marzo 2023

Spett.  
Ecologica Tredi Srl  
via Ponzina 1/d  
37045 Legnago

**Oggetto:** Nota per lo smaltimento di residui contenenti radioattività naturale secondo quanto previsto dal D.Lgs. 101/2020. Classificazione dei residui.

## **1. INTRODUZIONE**

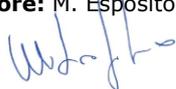
In data 22/02/2023 presso l'impianto Ecologica Tredi Srl, sito in via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR), è stata rilevata un'anomalia radiometrica su un carico di rifiuti in ingresso mediante il Portale di Monitoraggio di Radioattività (PMR), il quale ha registrato il superamento della soglia di allarme. La società **Ecologica Tredi Srl**, di seguito indicata come "committente", ha dato incarico, attraverso la società U-Series Srl, con sede legale in 40128 Bologna, Via Ferrarese, 131, CF e P.IVA 02407591201, all'Ing. Massimo Esposito, Esperto di Radioprotezione con abilitazione di terzo grado iscritto nell'elenco nominativo di cui all'Art. 129 del D. Lgs. 101/2020 con il numero 572, di precisare il contesto normativo ed eseguire le opportune valutazioni per l'allontanamento di materiale contenente radioattività naturale, ovvero un carico di isolatori contenente metalli e ceramica, CER 160216, proveniente dalla società RIMONDI PAOLO Srl, via Agucchi, 84 – Bologna e identificato da FIR HMRX000189W riportato in allegato.

## **2. INQUADRAMENTO NORMATIVO**

L'Art. 20 del D. Lgs. 101/2020 e s.m.i. regola le pratiche nelle quali la presenza di sorgenti di radiazioni ionizzanti di origine naturale determina un livello di esposizione dei lavoratori o degli individui della popolazione che non può essere trascurato sia dal punto di vista della radioprotezione che dal punto di vista dell'ambiente, e che si svolgono nell'ambito dei settori industriali di cui all'allegato II, che comportano: a) l'uso o lo stoccaggio di materiali che contengono radionuclidi di origine naturale; b) la produzione di residui o di effluenti che contengono radionuclidi di origine naturale.



U - S E R I E S

<b>Data di emissione:</b> 29 marzo 2023	<b>PROT.</b> 20230329ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito 
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 3/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 2 di 5		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

L'esercente, entro dodici mesi dall'entrata in vigore del citato decreto o dall'inizio della pratica, provvede alla misurazione della concentrazione di attività sui materiali presenti nel ciclo produttivo e sui residui derivanti dall'attività lavorativa stessa tramite organismi riconosciuti ai sensi dell'articolo 155 (comma 3 e 4) che rilasciano una relazione tecnica con i risultati delle stesse.

Qualora i risultati delle misurazioni non siano superiori ai livelli di esenzione in termini di concentrazione di attività di cui all'allegato II [1 kBq/kg per i radionuclidi naturali del U-238 e i radionuclidi naturali del Th-232, 10 kBq/kg per il K-40], l'esercente provvede alla ripetizione delle misure con cadenza triennale e comunque nel caso di significative variazioni del ciclo produttivo o delle caratteristiche radiologiche delle materie in ingresso.

Qualora i risultati delle misurazioni siano superiori ai livelli di esenzione in termini di concentrazione di attività di cui all'allegato II l'esercente, entro sei mesi dal rilascio della relazione tecnica, provvede alla valutazione delle dosi efficaci ai lavoratori e all'individuo rappresentativo derivanti dalla pratica avvalendosi di un Esperto di Radioprotezione.

## 2.1 Classificazione dei residui

Secondo l'Art.25 del D. Lgs. 101/2020 vengono classificati esenti i residui solidi contenenti radionuclidi di origine naturale che soddisfano i criteri, le modalità e i livelli di allontanamento stabiliti nell'*Allegato II, sezione II, paragrafo 4*. I residui esenti devono essere gestiti nel rispetto delle disposizioni del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. I residui non esenti, aventi valori maggiori di quelli previsti per i residui esenti, possono essere gestiti nel rispetto delle disposizioni del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, parte IV in discariche ai sensi del decreto legislativo 3 gennaio 2003, n. 36, con autorizzazione ai sensi dell'articolo 26 del D. Lgs. 101/2020.

CATEGORIE	CONCENTRAZIONI DI ATTIVITA'	DESTINAZIONE FINALE
Residui esenti	Rispetto dei criteri, delle modalità e dei valori di allontanamento definiti nell'allegato II, sezione II, paragrafo 4	Rispetto delle disposizioni del decreto legislativo del 3 Aprile 2006, n.152
Residui non esenti	Valori maggiori di quelli previsti per residui esenti	Rispetto delle disposizioni del decreto legislativo del 3 Aprile 2006, n. 152, parte IV, in discariche ai sensi del decreto legislativo del 3 gennaio 2003, n.36, con autorizzazione ai sensi dell'articolo 26.

Tabella 1. Tabella Riepilogativa.



## U-SERIES

<b>Data di emissione:</b> 29 marzo 2023	<b>PROT.</b> 20230329ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 3/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 3 di 5		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

Rientrano nella categoria esenti i residui solidi derivanti dalle attività soggette al D. Lgs. 101/2020 (Art.20 e Tabella II-1 dell'Allegato II) e contenenti radionuclidi di origine naturale in equilibrio secolare con i loro prodotti di decadimento in concentrazioni di attività inferiori o uguali ai livelli di allontanamento riportati nell'**Allegato II, sezione II, paragrafo 4** e pari ai seguenti ai seguenti valori:

- a) 1 kBq/kg per i radionuclidi naturali della serie di U-238;
- b) 1 kBq/kg per i radionuclidi naturali della serie di Th-232;
- c) 10 kBq/kg per il K-40;
- d) 5 kBq/kg per il Po-210 o Pb-210;
- e) 5 volte superiori a quelli dei punti (a), (b), (c) per i fanghi petroliferi, 100 kBq/kg per U-nat, Th-230, Th-232, Po-210 o Pb-210 e 10 kBq/kg per Ra-228.

Nel caso di assenza di equilibrio secolare si dovrà tenere conto delle direttive, delle raccomandazioni e degli orientamenti tecnici forniti dall'Unione Europea.

I valori dei livelli di allontanamento per i residui destinati ad essere smaltiti in discarica o riutilizzati per la costruzione di strade sono, per tutti i radionuclidi, il 50% dei valori di esenzione sopra riportati. Per tali destini i residui possono essere allontanati per valori di concentrazione di attività superiori se la dose efficace per l'individuo rappresentativo è inferiore a 0,3 mSv/anno.

Nel caso in cui i residui siano destinati all'incenerimento l'esercente è sempre tenuto a dimostrare che sia rispettato il livello di esenzione in termini di dose efficace per l'individuo rappresentativo pari a 0,3 mSv/anno, indipendentemente dal valore della concentrazione di attività di massa presente nei residui da smaltire.

Nel caso di smaltimento nell'ambiente di residui ed effluenti che impattano potenzialmente su fonti di acqua potabile si deve dimostrare che la dose efficace agli individui della popolazione è inferiore a 0,1 mSv/anno.

L'allontanamento di effluenti e residui, ove i residui presentino valori di concentrazione di attività superiori ai livelli di allontanamento sopra elencati, può essere effettuato se viene rispettato il livello di esenzione in termini di dose efficace per l'individuo rappresentativo pari a 0,3 mSv/anno.



U-SERIES

<b>Data di emissione:</b> 29 marzo 2023	<b>PROT.</b> 20230329ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 3/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 4 di 5		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

## **2.2 Residui derivanti da attività lavorativa non soggetta a D. Lgs. 101/2020**

In alcune circostanze possono essere rinvenuti materiali contenenti radionuclidi artificiali o naturali riconducibili ad attività lavorative non soggette alla presente normativa. A tal proposito si menziona l'art. 204 del D. Lgs. 101/2020 e s.m.i. che si applica alle situazioni di rinvenimento di materiale radioattivo non altrove disciplinato dal suddetto decreto e che prevede una caratterizzazione radiometrica (Bq/kg) per definire le azioni successive:

**Comma 2)** ferme restando le disposizioni degli articoli 45 e 202, nel caso in cui i materiali siano stati utilizzati per le loro proprietà radioattive, fissili o fertili, i suddetti materiali non sono soggetti al regime autorizzatorio del presente decreto e possono essere allontanati se la concentrazione di attività rispetta i valori stabiliti nella Tabella I-1A dell'Allegato I. Nei casi di superamento di tali valori, la medesima condizione ricorre se viene dimostrato il rispetto del criterio di non rilevanza radiologica di cui all'Allegato I;

**Comma 3)** ferme restando le disposizioni degli articoli 26 e 202, nel caso in cui i materiali radioattivi contengano radionuclidi di origine naturale e non sono stati utilizzati per le loro proprietà radioattive, fissili o fertili, non sono soggetti al regime autorizzatorio del presente decreto e sono allontanati se hanno concentrazioni di attività minori o uguali ai valori stabiliti nell'Allegato II ovvero, in caso di superamento di detti valori, sia rispettato il livello di esenzione di dose efficace per l'individuo rappresentativo di cui all'Allegato II;

**Comma 4)** il soggetto responsabile dell'attività all'interno della quale avviene il rinvenimento del materiale radioattivo verifica le condizioni di cui ai commi 2 e 3 avvalendosi dell'esperto di radioprotezione. Negli altri casi di rinvenimento tale onere è a carico dell'ARPA/APPA per le funzioni tecniche e di valutazione della dose;

**Comma 5)** il soggetto di cui al comma 4 è tenuto a comunicare preventivamente al Prefetto e agli organi di vigilanza competenti per territorio l'allontanamento del materiale radioattivo che soddisfa i criteri di cui ai commi 2 e 3.

## **3. MATERIALI, METODI E OBIETTIVI**

Il materiale oggetto di analisi è costituito da un carico di isolatori contenente metalli e ceramica, CER 160216, proveniente dalla società RIMONDI PAOLO Srl, via Agucchi, 84 – Bologna.

Tali rifiuti, secondo le informazioni fornite dall' esercente, provengono da attività non rientranti nel campo di applicazione dell'art. 20 del D. Lgs. 101/2020. Pertanto, ai sensi dell'art. 204 del D. Lgs. 101/2020 e s.m.i. si è ritenuto opportuno determinare le caratteristiche radiometriche mediante prelievo di campioni e analisi di laboratorio. Il prelievo del materiale è stato effettuato



U-SERIES

<b>Data di emissione:</b> 29 marzo 2023	<b>PROT.</b> 20230329ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 3/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 5 di 5		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

da parte dell' esercente presso l' impianto sito in Via Ponzina, 3/d – 37045 Legnago (VR) e il campione è stato spedito presso i laboratori U-Series di Bologna. La misura è stata effettuata mediante spettrometria gamma, secondo la norma UNI 11665:2017 - "Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione". Ai fini degli adempimenti previsti dall' Art. 155 del D. Lgs 101/2020 il laboratorio in parola in data 30.09.2020 ha trasmesso istanza di riconoscimento all' ISIN al fine di essere riconosciuto come laboratorio di dosimetria e organismo di misura. I risultati ottenuti sono mostrati nella tabella 2, mentre i dettagli della misurazione sono riportati nel rapporto di prova n. 2023-647-G.

Codice		2023-647-G		
Descrizione campione		Isolatori - CER 160216 (Rimondi Paolo Srl) Formulario HMRX000189W emesso il 21-02-2023		
<sup>226</sup> Ra (tramite <sup>214</sup> Pb e <sup>214</sup> Bi) Bq/kg	<sup>232</sup> Th (tramite <sup>228</sup> Ac) Bq/kg	<sup>212</sup> Pb Bq/kg	<sup>40</sup> K Bq/kg	<sup>137</sup> Cs Bq/kg
93,1 ± 3,9	67,3 ± 5,0	52,5 ± 4,2	740 ± 55	< 1,5

**Tabella 2.** Concentrazione di radioattività nel campione. Incertezze espresse con fattore di copertura k=2.

I risultati mostrano una concentrazione di radioattività naturale non immediatamente trascurabile, responsabile dell' anomalia radiometrica riscontrata. A tal proposito si fa riferimento all' art. 204 comma 3 del D. Lgs. 101/2020 che disciplina il trattamento di tutti quei materiali non siano stati esplicitamente considerati dal D. Lgs. 101/2020. Poiché la concentrazione di attività è inferiore ai valori stabiliti nella Tabella II-2 dell' allegato II che corrispondono a 1 kBq/kg per i radionuclidi naturali del U-238 e i radionuclidi naturali del Th-232 e a 10 kBq/kg per il K-40, si ritiene che il materiale oggetto di indagine possa essere allontanato senza ulteriori approfondimenti, e quindi senza necessità di avvalersi dell' Esperto di Radioprotezione. Si ritengono dunque non applicabili i commi 4 e 5 dello stesso art. 204 del D.Lgs. 101/2020, con particolare riferimento all' obbligo di comunicazione preventiva al Prefetto circa l' allontanamento del materiale.

#### **4. DISCUSSIONE DEI RISULTATI**

Dai valori riportati nella Tabella 2 si evince che i valori di concentrazione di attività risultano inferiori ai livelli di esenzione indicati nel D. Lgs. 101/2020 per il <sup>40</sup>K. Si ritiene pertanto che l' allontanamento possa avvenire senza specifiche limitazioni.

Ing. Massimo Esposito  
Esperto di Radioprotezione di terzo grado n. 572



# FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO  
REGISTRODATA EMISSIONE  
FORMULARIO

09-06-23

HMRX000591S

**1** PRODUTTORE o DETENTOREDenominazione o Ragione sociale  
RIMONDI PAOLO S.R.L.Unità Locale  
VIA AGUCCHI 84--BOLOGNA-BO

Codice Fiscale 02406121208

Numero Autorizzazione/Albo

del - -

**2** DESTINATARIODenominazione o Ragione sociale  
ECOLOGICA TREDI SRLLuogo di Destinazione  
VIA PONZINA 1/D - Legnago (VR)

Codice Fiscale 02838880231

Numero Autorizzazione/Albo DECRETO N.65

del 17-07-17

**3** TRASPORTATOREDenominazione o Ragione sociale  
RIMONDI PAOLO S.R.L.Indirizzo  
VIA AGUCCHI, 84 - BOLOGNA (BO)

Codice Fiscale 02406121208

Numero Autorizzazione/Albo BO01046

del 30-06-22

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

Situato in:

## ANNOTAZIONI

**4** CARATTERISTICHE del RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del Rifiuto componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15

CODICE del RIFIUTO  
160216

STATO FISICO

 ①  ②  ③  ④

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

02

**5** DESTINAZIONE del RIFIUTO

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

 Recupero  Smaltimento RECUPERO

R12

**6** QUANTITÀ**7** PERCORSO Se diverso dal più breve**8** TRASPORTO SOTTOPOSTO A  
NORMATIVA ADR / RID

kg 2000

p. Lordo

litri

Tara

Peso da verificarsi a  
destino

SI

 NO**9** FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE o DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**10** MODALITÀ e MEZZO di TRASPORTOTarga  
automezzo

GC318KR

Targa  
rimorchi

XA757PH1

Cognome e Nome  
del Conducente

VENTUROLI CRISTIAN

Inizio  
Trasporto

Data

12/06/2023 Ora 05,00

**11** RISERVATO al DESTINATARIOSi dichiara che il carico è stato  Accettato per intero

Accettato per le seguenti quantità

litri

1980

Respirio per le seguenti motivazioni

Data 12/06/2023 Ora 09:22 Firma del Destinatario

ecologica tredì s.r.l.

Vid. Virt. del 06-06-23 15:06 su delega della Camera di Commercio di Bologna

HMRX000591S

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

Modulo - VIFI/R-2021-01-A - D lgs n. 152/2006 s.m.i. Art. 193 comma 5 - MD DELLO CONFORME



U-SERIES

<b>Data di emissione:</b> 3 luglio 2023	<b>PROT.</b> 20230703ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 1 di 8		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

Bologna, 3 luglio 2023

Spett.

Ecologica Tredi Srl

Via Ponzina 1/d

37045 Legnago (VR)

**Oggetto:** Nota per lo smaltimento di residui contenenti radioattività naturale secondo quanto previsto dal D. Lgs. 101/2020. Classificazione dei residui.

## **1. INTRODUZIONE**

In data 12/06/2023 presso l'impianto Ecologica Tredi Srl, sito in via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR), è stata rilevata un'anomalia radiometrica su un carico di rifiuti in ingresso mediante il Portale di Monitoraggio di Radioattività (PMR), il quale ha registrato il superamento della soglia di allarme. Il residuo prodotto deriva da attività di manutenzione degli interruttori contenenti materiale ceramico spegni arco al silicato di zirconio impiegati presso Rete Ferroviaria Italiana SpA, via De' Carracci, 71/14-40129 Bologna. La società **Ecologica Tredi Srl**, di seguito indicata come "committente", ha dato incarico, attraverso la società U-Series Srl, con sede legale in 40128 Bologna, Via Ferrarese, 131, CF e P.IVA 02407591201, all'Ing. Massimo Esposito, Esperto di Radioprotezione con abilitazione di terzo grado iscritto nell'elenco nominativo di cui all'Art. 129 del D. Lgs. 101/2020 con il numero 572, di precisare il contesto normativo ed eseguire le opportune valutazioni per l'allontanamento di materiale contenente radioattività naturale, ovvero componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, identificato da FIR HMRX000591S riportato in allegato.

## **2. INQUADRAMENTO NORMATIVO**

### *2.1. D. Lgs. 101/2020*

Alcune attività lavorative comportano la produzione di residui che possono provocare un aumento significativo dell'esposizione di persone del pubblico derivante dalla presenza di radionuclidi naturali. L'art. 20 del D.lgs. 101/2020 del 12.8.2020 regola le pratiche nelle quali la presenza di sorgenti di radiazioni ionizzanti di origine naturale determina un livello di esposizione



## U-SERIES

<b>Data di emissione:</b> 3 luglio 2023	<b>PROT.</b> 20230703ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 2 di 8		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

dei lavoratori o degli individui della popolazione che non può essere trascurato sia dal punto di vista della radioprotezione sia dal punto di vista dell'ambiente e che si svolgono nell'ambito dei settori industriali di cui all'allegato II, che comportano: a) l'uso o lo stoccaggio di materiali che contengono radionuclidi di origine naturale; b) la produzione di residui o di effluenti che contengono radionuclidi di origine naturale.

La tabella II-1 dell'allegato II annovera esplicitamente i settori industriali dello zircono e dello zirconio e in particolare i) produzione di refrattari, ceramiche, piastrelle. L'esercente, entro dodici mesi dall'entrata in vigore del citato decreto o dall'inizio della pratica, provvede alla misurazione della concentrazione di attività sui materiali presenti nel ciclo produttivo e sui residui derivanti dall'attività lavorativa stessa tramite organismi riconosciuti ai sensi dell'articolo 155 (comma 3 e 4) che rilasciano una relazione tecnica con i risultati delle stesse.

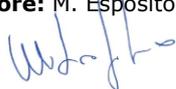
Qualora i risultati delle misurazioni non siano superiori ai livelli di esenzione in termini di concentrazione di attività di cui all'allegato II [*1 kBq/kg per i radionuclidi naturali del U-238 e i radionuclidi naturali del Th-232, 10 kBq/kg per il K-40*], l'esercente provvede alla ripetizione delle misure con cadenza triennale e comunque nel caso di significative variazioni del ciclo produttivo o delle caratteristiche radiologiche delle materie in ingresso.

Qualora i risultati delle misurazioni siano superiori ai livelli di esenzione in termini di concentrazione di attività di cui all'allegato II, l'esercente, entro sei mesi dal rilascio della relazione tecnica, provvede alla valutazione delle dosi efficaci ai lavoratori e all'individuo rappresentativo derivanti dalla pratica. Nel caso in cui dalle valutazioni di dose efficace non risultino superati i livelli di esenzione di cui all'allegato II, 1 mSv/anno per i lavoratori e 0,3 mSv/anno per l'individuo rappresentativo (Sezione II, paragrafo 3), l'esercente provvede a ripetere le misure con cadenza triennale e comunque ogni volta che si verificano significative variazioni del ciclo produttivo o delle caratteristiche radiologiche dei materiali in ingresso. L'esercente trasmette la relazione tecnica con i risultati delle valutazioni di dose efficace agli organi del SSN, dell'ISIN, dell'ARPA e alla sede dell'INL territorialmente competenti.

Se dalle valutazioni di dose efficace risulta superato il livello di esenzione di dose efficace per i lavoratori o per l'individuo rappresentativo, l'esercente adempie gli obblighi previsti dall'articolo 24, e gli obblighi di cui al Titolo XI nel caso di superamento della dose efficace per i lavoratori ovvero gli obblighi del Titolo XII nel caso di superamento della dose efficace per l'individuo rappresentativo.



U - S E R I E S

<b>Data di emissione:</b> 3 luglio 2023	<b>PROT.</b> 20230703ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito 
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 3 di 8		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

Per gli adempimenti descritti l' esercente si avvale (Art. 22, comma 7) di un Esperto di radioprotezione iscritto nell'apposito elenco mantenuto dal Ministero del Lavoro (Art. 129, comma 1) con grado almeno secondo (Art. 129, comma 2, lettera b). L'Esperto di radioprotezione comunica all' esercente, con relazione scritta, il risultato delle misurazioni effettuate e delle eventuali valutazioni effettuate, i livelli di esposizione dei lavoratori e dell'individuo rappresentativo. L'Esperto di Radioprotezione, inoltre, comunica le eventuali misure da adottare ai fini della sorveglianza delle esposizioni e le eventuali azioni correttive volte al controllo e, ove del caso, alla riduzione delle esposizioni medesime.

Il D.lgs. 151/2001 pone particolare attenzione alla salvaguardia della maternità e della salute del nascituro limitando le attività lavorative della donna in gravidanza che potrebbero esporre il nascituro ad una dose che ecceda 1 mSv durante il periodo della gravidanza (Art. 8, comma 1). Vengono altresì regolamentati i lavori che comportano esposizione a radiazioni ionizzanti per 7 mesi dopo il parto (Allegato A, lettera D). Lo stesso decreto sancisce l'obbligo di:

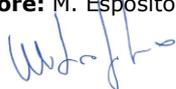
- valutare i rischi per la sicurezza e la salute delle lavoratrici (Art. 11, comma 1) e, in particolare, i rischi di esposizione a radiazioni ionizzanti (Allegato C, comma 1, lettera d);
- informare le lavoratrici ed i loro rappresentanti per la sicurezza sui risultati della valutazione e sulle conseguenti misure di protezione e di prevenzione adottate (Art. 11, comma 2);
- adottare le misure necessarie affinché l'esposizione al rischio delle lavoratrici sia evitata, modificandone temporaneamente le condizioni o l'orario di lavoro, qualora i risultati della valutazione rivelino un rischio per la sicurezza e la salute delle lavoratrici (Art. 12, comma 1).

## 2.2 Classificazione dei residui

Secondo l'Art.25 del D. Lgs. 101/2020 vengono classificati esenti i residui solidi contenenti radionuclidi di origine naturale che soddisfano i criteri, le modalità e i livelli di allontanamento stabiliti nell'*Allegato II, sezione II, paragrafo 4*. I residui esenti devono essere gestiti nel rispetto delle disposizioni del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. I residui non esenti, aventi valori maggiori di quelli previsti per i residui esenti, possono essere gestiti nel rispetto delle disposizioni del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, parte IV in discariche ai sensi del decreto legislativo 3 gennaio 2003, n. 36, con autorizzazione ai sensi dell'articolo 26 del D. Lgs. 101/2020.



U - S E R I E S

<b>Data di emissione:</b> 3 luglio 2023	<b>PROT.</b> 20230703ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito 
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 4 di 8		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

**Tabella 1.** Tabella Riepilogativa.

CATEGORIE	CONCENTRAZIONI DI ATTIVITA'	DESTINAZIONE FINALE
Residui esenti	Rispetto dei criteri, delle modalità e dei valori di allontanamento definiti nell'allegato II, sezione II, paragrafo 4	Rispetto delle disposizioni del decreto legislativo del 3 Aprile 2006, n.152
Residui non esenti	Valori maggiori di quelli previsti per residui esenti	Rispetto delle disposizioni del decreto legislativo del 3 Aprile 2006, n. 152, parte IV, in discariche ai sensi del decreto legislativo del 3 gennaio 2003, n.36, con autorizzazione ai sensi dell'articolo 26.

Rientrano nella categoria esenti i residui solidi derivanti dalle attività soggette al D. Lgs. 101/2020 (Art.20 e Tabella II-1 dell'Allegato II) e contenenti radionuclidi di origine naturale in equilibrio secolare con i loro prodotti di decadimento in concentrazioni di attività inferiori o uguali ai livelli di allontanamento riportati nell'**Allegato II, sezione II, paragrafo 4** e pari ai seguenti valori:

- 1 kBq/kg per i radionuclidi naturali della serie di U-238;
- 1 kBq/kg per i radionuclidi naturali della serie di Th-232;
- 10 kBq/kg per il K-40;
- 5 kBq/kg per il Po-210 o Pb-210;
- 5 volte superiori a quelli dei punti (a), (b), (c) per i fanghi petroliferi, 100 kBq/kg per U-nat, Th-230, Th-232, Po-210 o Pb-210 e 10 kBq/kg per Ra-228.

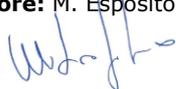
Nel caso di assenza di equilibrio secolare si dovrà tenere conto delle direttive, delle raccomandazioni e degli orientamenti tecnici forniti dall'Unione Europea.

I valori dei livelli di allontanamento per i residui destinati ad essere smaltiti in discarica o riutilizzati per la costruzione di strade sono, per tutti i radionuclidi, il 50% dei valori di esenzione sopra riportati. Per tali destini i residui possono essere allontanati per valori di concentrazione di attività superiori se la dose efficace per l'individuo rappresentativo è inferiore a 0,3 mSv/anno.

Nel caso in cui i residui siano destinati all'incenerimento l'esercente è sempre tenuto a dimostrare che sia rispettato il livello di esenzione in termini di dose efficace per l'individuo rappresentativo pari a 0,3 mSv/anno, indipendentemente dal valore della concentrazione di attività di massa presente nei residui da smaltire.



U - S E R I E S

<b>Data di emissione:</b> 3 luglio 2023	<b>PROT.</b> 20230703ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito 
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 5 di 8		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

Nel caso di smaltimento nell'ambiente di residui ed effluenti che impattano potenzialmente su fonti di acqua potabile si deve dimostrare che la dose efficace agli individui della popolazione è inferiore a 0,1 mSv/anno.

### 2.3 Residui derivanti da attività lavorativa non soggetta a D. Lgs. 101/2020

In alcune circostanze possono essere rinvenuti materiali contenenti radionuclidi artificiali o naturali riconducibili ad attività lavorative non soggette alla presente normativa. A tal proposito si menziona l'art. 204 del D. Lgs. 101/2020 e s.m.i. che si applica alle situazioni di rinvenimento di materiale radioattivo non altrove disciplinato dal suddetto decreto e che prevede una caratterizzazione radiometrica (Bq/kg) per definire le azioni successive:

**Comma 2)** ferme restando le disposizioni degli articoli 45 e 202, nel caso in cui i materiali siano stati utilizzati per le loro proprietà radioattive, fissili o fertili, i suddetti materiali non sono soggetti al regime autorizzatorio del presente decreto e possono essere allontanati se la concentrazione di attività rispetta i valori stabiliti nella Tabella I-1A dell'Allegato I. Nei casi di superamento di tali valori, la medesima condizione ricorre se viene dimostrato il rispetto del criterio di non rilevanza radiologica di cui all'Allegato I;

**Comma 3)** ferme restando le disposizioni degli articoli 26 e 202, nel caso in cui i materiali radioattivi contengano radionuclidi di origine naturale e non sono stati utilizzati per le loro proprietà radioattive, fissili o fertili, non sono soggetti al regime autorizzatorio del presente decreto e sono allontanati se hanno concentrazioni di attività minori o uguali ai valori stabiliti nell'Allegato II ovvero, in caso di superamento di detti valori, sia rispettato il livello di esenzione di dose efficace per l'individuo rappresentativo di cui all'Allegato II;

**Comma 4)** il soggetto responsabile dell'attività all'interno della quale avviene il rinvenimento del materiale radioattivo verifica le condizioni di cui ai commi 2 e 3 avvalendosi dell'esperto di radioprotezione. Negli altri casi di rinvenimento tale onere è a carico dell'ARPA/APPA per le funzioni tecniche e di valutazione della dose;

**Comma 5)** il soggetto di cui al comma 4 è tenuto a comunicare preventivamente al Prefetto e agli organi di vigilanza competenti per territorio l'allontanamento del materiale radioattivo che soddisfa i criteri di cui ai commi 2 e 3.



## U-SERIES

<b>Data di emissione:</b> 3 luglio 2023	<b>PROT.</b> 20230703ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 6 di 8		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

### **3. MATERIALI, METODI E OBIETTIVI**

Il materiale oggetto di analisi è costituito da un carico di interruttori extrarapidi componenti isolatori contenente metalli e ceramica, CER 160216, proveniente dalla società RIMONDI PAOLO Srl, via Agucchi, 84 – Bologna.

Tali rifiuti, secondo le informazioni fornite dall' esercente, provengono da attività non rientranti nel campo di applicazione dell' art. 20 del D. Lgs. 101/2020. Pertanto, ai sensi dell' art. 204 del D. Lgs. 101/2020 e s.m.i. si è ritenuto opportuno determinare le caratteristiche radiometriche. La misura è stata effettuata mediante spettrometria gamma, secondo la norma UNI 11665:2017 - "Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione". I risultati ottenuti sono stati estrapolati dalle relazioni fornite dall' esercente (Cf. Rel. Prot. 20210310RFI del 10/03/2021 e Rel. Prot. 20210720RFIB del 20/07/2021) e sono mostrati nella tabella 2.

<b>Codice</b>		2021-363-G (Rel. Prot. 20210310RFI)		
<b>Descrizione campione</b>		Pacco ceramico per interruttori (Rimondi Paolo Srl) Formulario HMRX000591S emesso il 09-06-23		
<b><sup>226</sup>Ra</b> (tramite <sup>214</sup> Pb e <sup>214</sup> Bi) <b>Bq/kg</b>	<b><sup>232</sup>Th</b> (tramite <sup>228</sup> Ac) <b>Bq/kg</b>	<b><sup>212</sup>Pb</b> <b>Bq/kg</b>	<b><sup>40</sup>K</b> <b>Bq/kg</b>	<b><sup>137</sup>Cs</b> <b>Bq/kg</b>
2547 ± 75	494 ± 24	477 ± 31	< 120	< 11

**Tabella 2.** Concentrazione di radioattività nel campione. Incertezze espresse con fattore di copertura  $k=2$ .

I risultati mostrano una concentrazione di radioattività naturale non immediatamente trascurabile, responsabile dell' anomalia radiometrica riscontrata. A tal proposito si fa riferimento all' art. 204 comma 3 del D. Lgs. 101/2020 che disciplina il trattamento di tutti quei materiali non siano stati esplicitamente considerati dal D. Lgs. 101/2020.

Poiché la concentrazione di attività del <sup>226</sup>Ra è superiore ai valori stabiliti nella Tabella II-2 dell' allegato II che corrispondono a 1 kBq/kg per i radionuclidi naturali del U-238 e i radionuclidi naturali del Th-232 e a 10 kBq/kg per il K-40, si ritiene che il materiale oggetto di indagine possa essere allontanato previa dimostrazione del rispetto del livello di esenzione in termini di dose efficace per l' individuo rappresentativo e pari a 0,3 mSv/anno. A tal proposito secondo le informazioni fornite dall' esercente, il materiale in parola subisce preliminarmente lo smontaggio da parte degli operatori Ecologica Tredi Srl, per separarne la parte ceramica dalle altre frazioni che lo



<b>Data di emissione:</b> 3 luglio 2023	<b>PROT.</b> 20230703ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 7 di 8		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

compongono, successivamente quindi viene conferito ad un operatore di gestione ambientale che provvede al conferimento presso un impianto per recupero inerti.

#### **4. Valutazioni di dose**

##### 4.1 Valutazioni di dose per attività di smontaggio

Adottando le misure dell'equivalente di dose ambientale riportate nella relazione allegata e le ore stimate impiegate per l'attività di smontaggio comunicate dall'esercente è possibile stimare il contributo di dose da irraggiamento esterno.

Punto di prelievo	H*(10) (µSv/h) Fondo di misura: 0,04 µSv/h	
	Contatto	0,5 m
Stoccaggio materiale in arrivo	0,17-0,40 µSv/h	0,13-0,24 µSv/h
Zona di stoccaggio per la revisione	0,20-0,30 µSv/h	0,10-0,20 µSv/h
Zona di pre-stoccaggio per lo smaltimento	0,20-0,40 µSv/h	0,10-0,20 µSv/h
Zona di stoccaggio per lo smaltimento	1,05 µSv/h (contatto diretto caminetto) 0,85 µSv/h (contatto diretto interruttore da 70 kVA) 0,33 µSv/h (contatto diretto interruttore da 60 kVA)	0,10-0,20 µSv/h
Zona di stoccaggio pezzi revisionati	0,20-0,40 µSv/h	0,10-0,20 µSv/h

**Tabella 3.** Equivalente di dose ambientale (Cf. Rel prot. 20210720RFIB del 20/07/2021)

Ipotizzando trascurabile la produzione di polveri durante il mero smontaggio degli interruttori, si ritiene che l'incremento di dose ai lavoratori di Ecologica Tredi sia dovuto esclusivamente ad un'esposizione esterna causato dalla movimentazione e dalla manipolazione degli interruttori. Considerando il tempo stimato dall'esercente dedicato allo smontaggio degli interruttori (8 ore), il contributo di dose derivante dall'irraggiamento esterno per i lavoratori Di Ecologica Tredi è sicuramente inferiore a 10 µSv/h, e quindi di non rilevanza radiologica.

Si ritiene che non vi siano altre cause di esposizione dei lavoratori a radiazioni ionizzanti strettamente connessa all'attività lavorativa in parola.

##### 4.2 Valutazioni di dose per conferimento presso un impianto di recupero inerti

Fermo restando che l'attività di origine del residuo non rientra nel campo di applicazione dell'Art. 20 del D. Lgs. 101/2020 inerente alla protezione dei lavoratori e della popolazione dai rischi derivanti dall'esposizione a radiazioni ionizzanti, l'individuo rappresentativo viene individuato nel



U - S E R I E S

<b>Data di emissione:</b> 3 luglio 2023	<b>PROT.</b> 20230703ECT	<b>Autore:</b> M. Esposito
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl – Via Ponzina 1/d – 37045 Legnago (VR)		
<b>Pagina</b> 8 di 8		
<b>NOTA PER LO SMALTIMENTO DI RESIDUI CONTENENTI RADIOATTIVITÀ NATURALE</b>		

lavoratore impegnato nell'impianto destinato al recupero, per il quale è possibile stimare il contributo di dose derivante da esposizione esterna tramite i valori riportati in tabella 3. In assenza di informazioni specifiche, sono stati esclusi dalle presenti valutazioni il contributo di dose derivante dall'esposizione interna dovuta alla possibile inalazione di polveri, il contributo di dose derivante dalla possibilità di dispersione dei radionuclidi sotto forma di polveri o per lisciviazione, quindi con potenziale inquinamento dell'ambiente e delle fonti di acqua potabile, e i contributi di dose nei confronti dell'individuo della popolazione non menzionato precedentemente e derivanti dall'utilizzo finale dei materiali recuperati.

A tal scopo quindi, l'incremento di dose ai lavoratori impegnati presso l'impianto di recupero inerti dovuto ad un'esposizione esterna causato dalla manipolazione del materiale oggetto di indagine, considerando le caratteristiche radiometriche del materiale in oggetto e le ipotetiche tempistiche di movimentazione (10 ore a contatto del materiale in oggetto), risulta pari a circa 10  $\mu$ Sv/h, ampiamente inferiore al livello di esenzione indicato nel D. Lgs. 101/2020 per l'individuo rappresentativo pari a 0,3 mSv/anno.

### **5. Conclusioni**

Sulla base delle premesse sopra riportate e dei risultati ottenuti, fermo restando che l'attività di origine del residuo non rientra nel campo di applicazione dell'Art. 20 del D. Lgs. 101/2020, si evince che la dose efficace stimata per i lavoratori di Ecologica Tredi Srl e la dose efficace da irraggiamento esterno per i lavoratori impegnati presso l'impianto di recupero inerti risulta ampiamente inferiore al livello di esenzione indicato nel D. Lgs. 101/2020 per l'individuo rappresentativo, che è pari a 0,3 mSv/anno.

In assenza di informazioni specifiche, sono stati esclusi dalle presenti valutazioni il contributo di dose derivante dall'esposizione interna dovuta alla possibile inalazione di polveri, il contributo di dose derivante dalla possibilità di dispersione dei radionuclidi sotto forma di polveri o per lisciviazione, quindi con potenziale inquinamento dell'ambiente e delle fonti di acqua potabile, e i contributi di dose nei confronti dell'individuo della popolazione derivanti dall'utilizzo finale dei materiali recuperati. A tal proposito, qualora siano note informazioni specifiche inerenti al recupero, saranno eseguite nuove valutazioni, se necessarie.

Ing. Massimo Esposito  
Esperto di Radioprotezione di terzo grado n. 572

## **ALLEGATO VII**

### **RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI**

<b>Autore:</b> 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
<b>Data di emissione:</b> 31 marzo 2023
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl - Via Ponzina, 1/D - 37045 Legnago (VR)
<b>Pagina</b> 1 di 8
<b>RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>

Bologna, 31 marzo 2023

Spett.  
Ecologica Tredi 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 Ecologica Tredi 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 carichi di rottami metallici, su rifiuti da apparecchiatura elettriche ed elettroniche (RAEE) e e 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 Ecologica Tredi Srl in aderenza a quanto previsto dalla normativa vigente (D. Lgs. 101/2020) secondo la quale mansioni strettamente esecutive inerenti la 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: Ecologica Tredi Srl  
Sede legale: Via Ponzina 1/D - 37045 Legnago (VR)  
Sede di svolgimento delle attività: Via Ponzina 1/D - 37045 Legnago (VR)  
P. IVA: 02838880231  
C.F: 02838880231

Tipo di attività: la società si occupa di recupero e smaltimento di scarti industriali speciali pericolosi e non pericolosi.

<b>Autore:</b> 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
<b>Data di emissione:</b> 31 marzo 2023
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl - Via Ponzina, 1/D – 37045 Legnago (VR)
<b>Pagina</b> 2 di 8
<b>RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>

## **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
01/03/2022 – 30/03/2023 <i>Il precedente verbale di sopralluogo è stato formalizzato in data 12/07/2021 *</i>	700	387	13
* A cura del precedente ER			

N. anomalia	Data anomalia	Origine anomalia	N. Prot. Relazione
1	25/03/2022	Test TNE	Non prevista
2	15/06/2022	Radioattività naturale	20220630ECT <i>del 30/06/2023</i>
3	15/07/2022	Falso positivo <i>Anomalia non confermata dal secondo passaggio</i>	Non prevista

<b>Autore:</b> 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
<b>Data di emissione:</b> 31 marzo 2023
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl - Via Ponzina, 1/D – 37045 Legnago (VR)
<b>Pagina</b> 3 di 8
<b>RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>

N. anomalia	Data anomalia	Origine anomalia	N. Prot. Relazione
4	22/07/2022	Falso positivo <i>Anomalia non confermata dal secondo passaggio</i>	Non prevista
5	19/09/2022	Falso allarme <i>Anomalia causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
6	30/11/2022	Falso positivo <i>Anomalia non confermata dal secondo passaggio</i>	Non prevista
7	20/12/2022	Falso positivo Carico assente <i>(fluttuazione del fondo naturale)</i>	Non prevista
8	27/01/2023	Controllo di buon funzionamento da parte del personale Ecologica Tredi	Non prevista
9	13/02/2023	Falso positivo in uscita <i>Anomalia non confermata dal secondo passaggio</i>	Non prevista
10	17/02/2023	Test TNE	Non prevista
11	22/02/2023	Radioattività naturale	20230329ECT <i>del 29/03/2023</i>
12	27/03/2023	Falso allarme <i>Anomalia causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista
13	28/03/2023	Falso allarme <i>Anomalia causata dall'assenza di materiale tra motrice e rimorchio</i>	Non prevista

Sulla base delle considerazioni riportate nelle relazioni relative agli allarmi n. 2 e 11 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 propone un 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.

## **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.

**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:** 31 marzo 2023**Destinatario:** Ecologica Tredi Srl - Via Ponzina, 1/D – 37045 Legnago (VR)**Pagina** 4 di 8**RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI**

<b>Nominativo</b>	<b>Data dell'incarico</b>	<b>Formazione</b>
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.

## **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 30/03/2023 sono state acquisite 30 misure sia in assenza di sorgente sia in sua presenza, di cui si riportano i valori:

**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:** 31 marzo 2023

**Destinatario:** Ecologica Tredi Srl - Via Ponzina, 1/D - 37045 Legnago (VR)

**Pagina** 5 di 8

**RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**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	1950	3160	2010	3320
2	1849	3106	2070	3409
3	1884	3176	2111	3466
4	1950	3143	2151	3512
5	1855	3217	2139	3401
6	1916	3153	2050	3377
7	1996	3152	1997	3287
8	1830	3128	2087	3405
9	1850	3113	2111	3392
10	1770	3080	2043	3358
11	1859	3213	2101	3487
12	1983	3190	2035	3528
13	1937	3207	2115	3413
14	1915	3117	2116	3492
15	1850	3160	2084	3398
16	1935	3115	2074	3400
17	1803	3084	2063	3535
18	1877	3150	2055	3312
19	1861	3180	2040	3253
20	1825	3139	2108	3507
21	1894	3154	2093	3419
22	1916	3080	2084	3471
23	1925	3179	2081	3429
24	1797	3027	2197	3328
25	1875	3185	2122	3478
26	1927	3231	2128	3301
27	1901	3084	2060	3490
28	2030	3119	2032	3421
29	1857	3120	2149	3409
30	1820	3053	2096	3338

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.

<b>RIVELATORE 1</b>			
<b>Media Sorgente Netta</b>	<b>Dev. Standard Sorgente Netta (<math>\sigma</math>)</b>	<b>Limite superiore (Media + <math>3\sigma</math>)</b>	<b>Limite inferiore (Media - <math>3\sigma</math>)</b>
1253	79	1490	1016

**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:** 31 marzo 2023

**Destinatario:** Ecologica Tredi Srl - Via Ponzina, 1/D - 37045 Legnago (VR)

**Pagina** 6 di 8

**RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**RIVELATORE 2**

<b>Media Sorgente Netta</b>	<b>Dev. Standard Sorgente Netta (<math>\sigma</math>)</b>	<b>Limite superiore (Media + <math>3\sigma</math>)</b>	<b>Limite inferiore (Media - <math>3\sigma</math>)</b>
1324	88	1588	1060

**PORTATILE**

<b>Misura n.</b>	<b>Misura di fondo nSv/h</b>	<b>Misura sorgente nSv/h</b>	<b>Misura di fondo cps</b>	<b>Misura sorgente cps</b>
<b>1</b>	62	362	93	570
<b>2</b>	62	325	87	590
<b>3</b>	58	371	87	580
<b>4</b>	51	368	87	524
<b>5</b>	58	351	87	551
<b>6</b>	58	343	86	550
<b>7</b>	60	369	74	542
<b>8</b>	59	373	90	566
<b>9</b>	62	372	88	528
<b>10</b>	62	342	89	550
<b>11</b>	52	371	87	529
<b>12</b>	58	371	81	553
<b>13</b>	58	365	94	554
<b>14</b>	58	310	92	557
<b>15</b>	49	326	90	566
<b>16</b>	54	340	97	562
<b>17</b>	61	351	94	551
<b>18</b>	58	350	92	528
<b>19</b>	58	368	91	523
<b>20</b>	57	370	90	514
<b>21</b>	60	367	91	551
<b>22</b>	60	367	91	566
<b>23</b>	62	373	89	552
<b>24</b>	62	370	89	541
<b>25</b>	62	353	89	544
<b>26</b>	62	353	91	558
<b>27</b>	52	350	90	550
<b>28</b>	59	357	91	543
<b>29</b>	60	367	74	540
<b>30</b>	59	367	91	550

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.

**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:** 31 marzo 2023

**Destinatario:** Ecologica Tredi Srl - Via Ponzina, 1/D - 37045 Legnago (VR)

**Pagina** 7 di 8

**RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI**

PORTATILE - nSv/h			
Media Sorgente Netta	Dev. Standard Sorgente Netta ( $\sigma$ )	Limite superiore (Media + $3\sigma$ )	Limite inferiore (Media - $3\sigma$ )
299	17	350	248

PORTATILE - cps			
Media Sorgente Netta	Dev. Standard Sorgente Netta ( $\sigma$ )	Limite superiore (Media + $3\sigma$ )	Limite inferiore (Media - $3\sigma$ )
461	18	515	407

## **7. 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.

Parametro	Periodicit�	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>

## **8. 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 dar  l'Esperto di radioprotezione in caso di anomalia;

Zona Sorvegliata: da indicazioni che dar  l'Esperto di radioprotezione in caso di anomalia.

<b>Autore:</b> 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
<b>Data di emissione:</b> 31 marzo 2023
<b>Destinatario:</b> Ecologica Tredi Srl - Via Ponzina, 1/D - 37045 Legnago (VR)
<b>Pagina</b> 8 di 8
<b>RELAZIONE PERIODICA DI RADIOPROTEZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>

**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.

## **9. 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;
- 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.

## **10. 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  
