

Rapporto di Prova n°: 2409565

Spettabile:
CALME S.P.A.
Zona Industriale SS280 - Km 16,700,
88044 Marcellinara CZ

DATI DEL CAMPIONE

Committente: **CALME S.P.A.**
Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)
Data di accettazione: 04/07/2024
Tipologia dichiarata/matrice: RIFIUTO SOLIDO
Descrizione del campione: ° CENERI LEGGERE PROT:H190
Data Inizio Prova: 04/07/2024 **Data Fine Prova:** 19/07/2024

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data Campionamento: 03/07/2024
Campionato da: *Produttore*
Catena di custodia/Verbale di campionamento: DM/030724/CC/01
Modalità di campionamento: NON COMUNICATO
Piano di campionamento: Non comunicato.
Luogo di campionamento: ° SPER
Produttore: **SPER**
Punto di campionamento: -----
Condizioni ambientali: Variabile
Codice EER: ° 10 01 03 *ceneri leggere di torba e di legno non trattato*
Riferimento: *Decreto Ministeriale 5 Febbraio 1998, Allegato 3*
Legge/Autorizzazione:
Riferimento: *Regolamento Commissione Ue 1357/2014/Ue e Reg.1272/08 e s.m.i.*
Legge/Autorizzazione:
Riferimento: *Decreto Lgs. 13/01/2003 n° 36 come modificato dal D.Lgs 03/09/2020 n° 121 e dal D.Lgs 13/10/2020, n. 126*
Legge/Autorizzazione:

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)
- pH	12,3	Unità pH	± 0,2
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
* Amianto (come crisotilo)	< 0,10	% p/p	
CNR IRSA App. III Fase A Q 64 vol 3 1996 + M.U. 1978:06			
* Amianto (polveri e fibre libere)	< 100	mg/kg	
CNR IRSA App. III Fase A Q 64 vol 3 1996 + M.U. 1978:06			
* Potere calorifico inferiore (PCI)	< 2000	KJ/Kg	
UNI EN 15400:2011			

Rapporto di Prova n°: 2409565

* Residuo a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	99,9	% (m/m)	
* Sostanza organica CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	0	% s.s.	
* Umidita' UNI EN 14346:2007	0,0800	%	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 13137:2002	0	mg/kg	
* Cianuri CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	< 50	mg/kg	
* Fosforo totale (come P) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,43	% s.s.	± 0,13
* Carbonio UNI EN 15407:2011	< 0,10	%	
* Contenuto di ceneri UNI EN 15403:2011	99,9	% s.s.	
* Caratteristiche organolettiche (odore) Organolettico	sui generis		
* Cloro totale EPA 5050:1994+APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	nd	% p/p	
* Fluoro totale EPA 5050:1994+APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	nd	mg/kg	
* Zolfo totale EPA 5050:1994+APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	nd	% p/p	
* Colore Visivo	vario		
* Solfuri (come S--) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 9030 B:1996 + EPA 9034:1996	< 2,0	mg/kg	
* Cloruri (espressi come Cl-) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10400	mg/kg	
* Fluoruri (espressi come F-) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,10	mg/kg	
* Stato fisico UNI 10802:2023 Appendice C	solido polverulento		
* Infiammabilità Regolamento (CE) n° 440/2008 Metodo A.10.	non infiammabile		
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	99,9	%	± 1,4

Rapporto di Prova n°: 2409565

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)
Bismuto (come Bi) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	
* Tellurio (come Te) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	
Vanadio (come V) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	32,8	mg/kg	± 9,9
Alluminio (come Al) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1710	mg/kg	± 510
Antimonio (come Sb) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	
Argento (come Ag) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	
Arsenico (come As) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	
Bario (come Ba) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	390	mg/kg	± 120
Boro (come B) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	147	mg/kg	± 44
Berillio (come Be) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0	mg/kg	
Cadmio (come Cd) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0	mg/kg	
Cobalto (come Co) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	
Cromo (come Cr) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	205	mg/kg	± 62
* Cromo VI (come Cr) CNR IRSA 16Q 64 Vol 3 1986	< 1,0	mg/kg	
Magnesio (come Mg) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20000	mg/kg	± 6000
Ferro (come Fe) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	46000	mg/kg	± 14000
Fosforo totale (come P) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4300	mg/kg	± 1300
Manganese (come Mn) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1530	mg/kg	± 460

Rapporto di Prova n°: 2409565

* Mercurio (come Hg)	< 1,0	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Nichel (come Ni)	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Piombo (come Pb)	196	mg/kg	± 59
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Potassio (come K)	25700	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Rame (come Cu)	247	mg/kg	± 74
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Sodio (come Na)	18000	mg/kg	± 5000
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Selenio (come Se)	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Stagno (come Sn)	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* Tallio (come Tl)	< 1,0	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Zinco (come Zn)	254	mg/kg	± 76
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Molibdeno (come Mo)	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* 1,3-butadiene	< 0,10	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* Idrocarburi C5-C8(escluso il cicloesano)	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* Idrocarburi C9-C10: Dipentene	< 1,0	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* Idrocarburi C9-C10:Cumene	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* Idrocarburi C9-C10:Naftalene	< 1,0	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* Idrocarburi pesanti (C10-C40)	< 100	mg/kg	
UNI EN ISO 14039:2005			
* Idrocarburi totali (THC)	< 100	mg/kg	
Da calcolo			
[CH] Acenafteene	< 0,47	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

Rapporto di Prova n°: 2409565

[CH] Acenaftilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Benzo[b]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Benzo[e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
Benzo[j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg
* [CH] Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Fenantrene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Fluorene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg

Rapporto di Prova n°: 2409565

[CH] Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* [CH] IPA totali Da calcolo	< 62	mg/kg
* trans-1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
* cis-1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Triclorometano (cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Monoclorobenzene (clorobenzene) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg

Rapporto di Prova n°: 2409565

1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Bromodiclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)
* Xileni isomeri EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1,0	mg/kg	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg	
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1,0	mg/kg	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	
pcb 101 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg	
pcb 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg	

Rapporto di Prova n°: 2409565

pcb 110 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 123 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 126 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
PCB 128+PCB 167 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,020	mg/kg
pcb 138 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 146 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 149 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 151 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 153 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 156 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 157 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 169 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 170 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 177 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 180 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 183 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 187 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg

Rapporto di Prova n°: 2409565

pcb 189 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
PCB 28+ PCB 31 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,020	mg/kg
pcb 52 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 95 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
pcb 99 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
* PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	< 0,020	mg/kg s.s.
* PCB+PCT EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	< 0,13	mg/kg s.s.
* PCT EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	< 0,13	meq/kg s.s.
* 1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e suoi sali ASTM D7968-17a	< 0,50	mg/kg
* Acido perfluorooottano sulfonato e suoi derivati ASTM D7968-17a	< 0,50	mg/kg
* Acido perfluorooottanoico (PFOA) e suoi sali ASTM D7968-17a	< 0,50	mg/kg
* [CH] alfa-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* [CH] beta-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* Cloroalcani, C10-C13 (paraffine clorate a catena corta) SCCP: 51,5% Cl EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Cloroalcani, C10-C13 (paraffine clorate a catena corta) SCCP: 55,5% Cl EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg

Rapporto di Prova n°: 2409565

* Cloroalcani, C10-C13 (paraffine clorate a catena corta) SCCP: 63% Cl EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* [CH] Endosulfan (miscela di isomeri) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* [CH] Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* [CH] gamma-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* Naftaleni policlorurati- 1,2 dicloro naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Naftaleni policlorurati- 1,2,3 tricloro naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4 tetracloro naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4,5,6 esacloro naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4,5,6,7 eptacloro naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Naftaleni policlorurati- 1,2,3,5,7 pentacloronaftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Naftaleni policlorurati- 2 cloro naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Naftaleni policlorurati- Ottacloronaftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg
* Somma PCDD's/PCDF's + PCB-DL come tossicità equivalente WHO-TEQ (da calcolo) Da calcolo	< 0,0050	mg/kg
* Sommatoria di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere Da calcolo	< 1,0	mg/kg
* [CH] Decabromodifeniletere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* [CH] Eptabromodifeniletere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* [CH] Esabromociclododecano (HBCCD) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg

Rapporto di Prova n°: 2409565

* [CH] Esabromodifenile EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,2	mg/kg
* [CH] Esabromodifeniletere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,020	mg/kg
* [CH] Pentabromodifeniletere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* [CH] Pentaclorofenolo (ed i suoi sali ed esteri) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* [CH] Tetrabromodifeniletere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* [CH] Toxafene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,2	mg/kg
[CH] Pentaclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,2	mg/kg
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg
[CH] Endosulfan I (α-endosulfan) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Endosulfan II (β-endosulfan) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Kepone (Clordecone) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Eptacloro EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,2	mg/kg
[CH] Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] 4,4'-DDT (p,p-DDT) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] α-Esaclorocicloesano (α-HCH) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] β-Esaclorocicloesano (βHCH) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg

Rapporto di Prova n°: 2409565

[CH] γ-Esaclorocicloesano (γ-HCH-lindano) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] trans-Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] cis-Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
* [CH] Dicofol (kelthane) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,2	mg/kg
[CH] Esaclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
[CH] Mirex EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,47	mg/kg
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg
1,2,3,7,8-PeCDD EPA 1613B 1994	< 1,2	ng/kg
1,2,3,7,8-PeCDF EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg
2,3,7,8-TCDD EPA 1613B 1994	< 0,22	ng/kg
2,3,7,8-TCDF EPA 1613B 1994	< 0,32	ng/kg
2,3,4,7,8-PeCDF EPA 1613B 1994	< 1,8	ng/kg
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 1613B 1994	< 2,3	ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 1613B 1994	< 2,0	ng/kg
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 1613B 1994	< 1,4	ng/kg
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg
OCDF EPA 1613B 1994	< 2,9	ng/kg

Rapporto di Prova n°: 2409565

1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 1613B 1994	< 1,4	ng/kg
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 1613B 1994	< 2,1	ng/kg
1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD EPA 1613B 1994	< 1,2	ng/kg
OCDD EPA 1613B 1994	< 7,8	ng/kg
Sommatoria PCDD, PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	< 0,0032	µg/kg

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Tab.5 - Rifiuti non pericolosi
- pH UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10523:2012	11,9	Unità pH	± 0,2	
DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	12,3	mg/l	± 1,5	100
TDS UNI EN 12457-2:2005+UNI EN 16192:2012+ UNI EN 15216:2008	3230	mg/l	± 48	10000
* Temperatura UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+ISS.BBA.043 rev.00	20,3	°C		
Conducibilità UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995	6470	µS/cm	± 190	
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1040	mg/l	± 110	2500
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,10	mg/l		15
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1010	mg/l	± 110	5000
Antimonio (come Sb) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0079	mg/l	± 0,0016	0,07
Arsenico (come As) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,0020	mg/l		0,2
Bario (come Ba) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,20	mg/l		10
Cadmio (come Cd) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,0010	mg/l		0,1
Cromo (come Cr) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,386	mg/l	± 0,077	1

Rapporto di Prova n°: 2409565

Mercurio (come Hg)	< 0,00020	mg/l	0,02
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023			
Nichel (come Ni)	< 0,0040	mg/l	1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023			
Piombo (come Pb)	0,116	mg/l	± 0,023 1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023			
Rame (come Cu)	< 0,010	mg/l	5
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023			
Selenio (come Se)	0,0220	mg/l	± 0,0044 0,05
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023			
Zinco (come Zn)	< 0,20	mg/l	5
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023			
Molibdeno (come Mo)	0,055	mg/l	± 0,011 1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023			

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)
*			
*			

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Concentrazioni limite
- pH	11,9	Unità pH	± 0,2	5,5-12,0
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10523:2012				
* Richiesta chimica di ossigeno (come COD)	< 16	mg/l O ₂		30
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
* Temperatura	20,3	°C		
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+ISS.BBA.043 rev.00				
Conducibilità	6470	µS/cm	± 190	
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995				
* Cianuri	< 50	µg/l		50
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:20112+ EPA 9213 1996				
* Amianto	< 1,0	mg/l		30
UNI 10802:2013 App.A + UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 All. 1 B GU SO n°220 20/09/1994 + DM 06/09/1994 All. 2 B GU SO n° 220 20/09/1994				
Nitrati #	51,2	mg/l	± 8,0	50
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Cloruri #	1040	mg/l	± 110	100
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009				

Rapporto di Prova n°: 2409565

Fluoruri < 0,10 mg/l 1,5

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Solfati # 1010 mg/l ± 110 250

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Concentrazioni limite
Vanadio (come V)	< 10	µg/l		250
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Arsenico (come As)	< 2,0	µg/l		50
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Bario (come Ba)	< 0,20	mg/l		1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Berillio (come Be)	< 1,0	µg/l		10
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Cadmio (come Cd)	< 1,0	µg/l		5
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Cobalto (come Co)	< 80	µg/l		250
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Cromo (come Cr) #	386	µg/l	± 77	50
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Mercurio (come Hg)	< 0,20	µg/l		1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Nichel (come Ni)	< 4,0	µg/l		10
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Piombo (come Pb) #	116	µg/l	± 23	50
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Rame (come Cu)	< 0,010	mg/l		0,05
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Selenio (come Se) #	22,0	µg/l	± 4,4	10
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				
Zinco (come Zn)	< 0,20	mg/l		3
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023				

Rapporto di Prova n°: 2409565

PARAMETRI UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012

<i>Metodo di riduzione delle dimensioni*:</i>	Applicato	<i>Metodo di separazione liquido/solido*:</i>	Filtrazione
<i>Frazione di campione non macinabile (% m/m)*:</i>	0	<i>Data della determinazione del bianco*:</i>	26/07/24
<i>Frazione di dimensioni eccedenti (% m/m > 4 mm)*:</i>	0	<i>Contenuto d'umidità (in % m/m)*:</i>	0,10
<i>Massa della porzione di prova M (in Kg)*:</i>	0,090	<i>Volume di agente lisciviante L (in l)*:</i>	0,900

Note al Rapporto di Prova

Simbolo	Nota
-	Il laboratorio soddisfa tutti i requisiti di cui all'allegato 5 del decreto del Ministero della Sanità 14 maggio 1996 ed è qualificato all'esecuzione delle analisi in quanto iscritto alla lista 1 del Ministero della Sanità (rif. Linee Guida Regione Puglia, sulle protezione dai rischi connessi all'esposizione all'amianto - D.Lvo 81/08 e s.m.i.).

Le prove riportate nel presente Rapporto di Prova sono state svolte presso Ambientale S.r.l. - sede di Lecce - V.le Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo -. L'incertezza estesa è calcolata per un livello di probabilità del 95% (K=2). Nel rapporto di prova i dati non sono corretti per il recupero.

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata.

- * Prove non accreditate
- # I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
- ° Dati forniti dal cliente e dei quali il laboratorio declina ogni responsabilità
- N.D. Non determinabile
- U.M Unità di misura
- [CH] Prova effettuata presso la sede di Chieti

OPINIONI ED INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento)

Rapporto di Prova n°: 2409565

Visto l'Allegato D della parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dal D.lgs 3 settembre 2020, n. 116 "Vista la Decisione della Commissione UE 2014/955/UE del 18 dicembre 2014 "Nuovo Elenco Rifiuti – decisione di modifica della decisione 2000/532/CE " ed il Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, vista la Delibera del Consiglio del Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente del 18 maggio 2021, n.105 approvata con delibera direttoriale Mite 9 agosto 2021, n.47, sulla base del Regolamento (CE) N.1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e Del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE., in base ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo non si evidenziano una o più caratteristiche di pericolo di cui all'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dall'allegato III del D.lgs 31 maggio 2021, n. 77 attribuibili al rifiuto e valutate nel giudizio di classificazione allegato al rapporto di prova 2409565

I limiti di concentrazione fissati dall'allegato I alla parte Quarta del D.lgs 3 aprile 2006, n. 152 come modificato dal D.lgs 3 settembre 2020, n. 116 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose).

Il rifiuto non contiene né è contaminato da dibenzo-p-diossine e i dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF), PCB-77, PCB-81, PCB-105, PCB-114, PCB-118, PCB-123, PCB-126, PCB-156, PCB-157, PCB-167, PCB-169, PCB-189, PCB, bromodifenileteri, Acido perfluorooctano sulfonato, DDT, clordano, esaclorocicloesani compreso il lindano), dieldrin, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentaclorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile, Endosulfan, Esaclorobutadiene, Naftaleni policlorurati, Paraffine clorate a catena corta (SCCP), Esabromociclododecani, Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri Dicofol, Acido perfluorooctanoico (PFOA), Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) in quantità superiori ai limiti di concentrazione di cui all'allegato IV del Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 e risultano inoltre conformi al "Regolamento (Ue) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 Novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti".

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati su richiesta del Committente, rispetta quanto previsto dall'articolo 6 del D. Lgs 13 gennaio 2003 n. 36 come modificato dal Decreto Legislativo 3 settembre 2020, n. 121

Premesso ciò il rifiuto è conforme a quanto previsto dall'allegato 4 Paragrafo 2, Discariche per rifiuti non pericolosi

Inoltre in base alle analisi effettuate il rifiuto può essere inviato al recupero di materia in quanto rientra nelle caratteristiche della 13.2. Tipologia: ceneri dalla combustione di biomasse (paglia, vinacce) ed affini, legno, pannelli, fanghi di cartiere

Fine Rapporto di Prova

Data emissione Rapporto di Prova

26/07/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Lecce e Brindisi - A191

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infofresca@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
info Calabria@ambientalesrl.it

Giudizio di Classificazione in riferimento al Rapporto di Prova n°: 2409565

DATI DEL CAMPIONE

Committente:	CALME S.P.A. Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)
Tipologia dichiarata/matrice	RIFIUTO SOLIDO
Descrizione del campione	CENERI LEGGERE PROT:H190
Data campionamento ° 03/07/2024	
Luogo di campionamento	° SPER
Produttore	° SPER
Codice EER	10 01 03 ceneri leggere di torba e di legno non trattato

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

Codice EER: 10 01 03 - ceneri leggere di torba e di legno non trattato

Giudizio di Classificazione: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Caratteristica di pericolo: nessuna

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Sostanze Pericolose

Metalli

Ossido di alluminio (III)	PPM
Ossido di alluminio (III) (Cas: 1344-28-1)	1710
Codici di indicazione di pericolo usati: - Nota: (ii)	
Bis(tetrafluoroborato) di nichel (Cas: 14708-14-6)	147
Codici di indicazione di pericolo usati: H341; Muta. 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H400; Aquatic Acute 1 - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H360D; Repr. 1B - H317; Skin Sens. 1 Nota: ATP01	
Nichel bario titanio priderite giallo chiaro (Cas: 68610-24-2)	390
Codici di indicazione di pericolo usati: H350i; Carc. 1A - H317; Skin Sens. 1 - H372; STOT RE 1 Nota: ATP01/ATP01corr	
Dicromato di potassio (Cas: 7778-50-9)	205

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infocalabria@ambientalesrl.it

Classificazione Rapporto di Prova n°: 2409565

Metalli

Dicromato di potassio

PPM

Codici di indicazione di pericolo usati: H314; Skin Corr. 1B - H301; Acute Tox. 3 (Oral) - H400; Aquatic Acute 1 - H372; STOT RE 1 - H317; Skin Sens. 1 - H360FD; Repr. 1B - H330; Acute Tox. 2 (Inhal.) - H312; Acute Tox. 4 (Dermal) - H340; Muta. 1A; H340; Muta. 1B - H350; Carc. 1B - H410; Aquatic Chronic 1 - H334; Resp. Sens. 1 - H272; Oxid. Sol. 2; H272; Oxid. Liq. 2; H272; Oxid. Sol. 3; H272; Oxid. Liq. 3

Nota: CLP00

Depositi e fanghi, da raffinazione elettrolitica del rame, privi di rame, solfato di nichel (Cas: 92129-57-2)

247

Codici di indicazione di pericolo usati: H350i; Carc. 1A - H317; Skin Sens. 1 - H400; Aquatic Acute 1 - H332; Acute Tox. 4 (Inhal.) - H341; Muta. 2 - H302; Acute Tox. 4 (Oral) - H360D; Repr. 1B - H315; Skin Irrit. 2 o H319; Eye Irrit. 2 - H334; Resp. Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1

Nota: ATP01

Ferro (Cas: 0000-00-Fe)

46000

Codici di indicazione di pericolo usati: -

Nota: (i)

Cloruro di potassio (I) (Cas: 12136-45-7)

25700

Codici di indicazione di pericolo usati: -

Nota: (ii)

Ossido di magnesio (II) (Cas: 1309-48-4)

20000

Codici di indicazione di pericolo usati: -

Nota: (ii)

Manganese (Cas: 0000-00-Mn)

1530

Codici di indicazione di pericolo usati: -

Nota: (i)

Ossido di sodio (I) (Cas: 1313-59-3)

18000

Codici di indicazione di pericolo usati: H314; Skin Corr. 1B

Nota: (ii)

Piomboalchili (Cas: -)

196

Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H360Df; Repr. 1A - H330; Acute Tox. 2 (Inhal.) - H300; Acute Tox. 2 (Oral) - H400; Aquatic Acute 1 - H310; Acute Tox. 1 (Dermal)

Nota: CLP00

Esaossido di divanadio e nichel (Cas: 52502-12-2)

32.8

Codici di indicazione di pericolo usati: H372; STOT RE 1 - H317; Skin Sens. 1 - H350i; Carc. 1A

Nota: ATP01

Difosfuro di trizinc (Cas: 1314-84-7)

254

Codici di indicazione di pericolo usati: EUH032 - EUH029 - H260; Water-react. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H300; Acute Tox. 2 (Oral) - H400; Aquatic Acute 1

Nota: CLP00/ATP01

Idrocarburi

Idrocarburi C5-C8

PPM

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infofrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
informassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infoalabria@ambientalesrl.it

Classificazione Rapporto di Prova n°: 2409565

Idrocarburi C5-C8 (Cas: -)	< DL
Cumene (Cas: 98-82-8)	< DL
Dipentene (Cas: 138-86-3)	< DL
Naftalene (Cas: 91-20-3)	< DL
Idrocarburi C10-C40 (Cas: -)	< DL
Idrocarburi totali (Cas: -)	< DL

PCB

Policlorobifenili	PPM
Policlorobifenili (Cas: 1336-36-3)	< DL

Diossine e Furani

PCDD/PCDF (Tef)	PPM
PCDD/PCDF (Tef) (Cas: -)	< DL

POP Sostanze organiche persistenti

Aldrin (ISO)	PPM
Aldrin (ISO) (Cas: 309-00-2)	< DL
DDT (ISO) (Cas: 50-29-3)	< DL
Lindano (ISO) (Cas: 58-89-9)	< DL
Dieldrin (ISO) (Cas: 60-57-1)	< DL
Endrina (ISO) (Cas: 72-20-8)	< DL
Eptacloro (ISO) (Cas: 76-44-8)	< DL
Esaclorobenzene (Cas: 118-74-1)	< DL
Esaclorobutadiene (Cas: 87-68-3)	< DL
Dicofol (ISO) (Cas: 115-32-2)	< DL
Pentaclorobenzene (Cas: 608-93-5)	< DL
Dodecacloropentaciclo[5.2.1.02,6.03,9.05,8]decano (Cas: 2385-85-5)	< DL
Clordecone (ISO) (Cas: 143-50-0)	< DL
dl-PCBs/PCDD/PCDF (Tef) (Cas: -)	< DL

Alogenati

1,1-dicloroetano	PPM
1,1-dicloroetano (Cas: 75-34-3)	< DL
1,1-dicloroetilene (Cas: 75-35-4)	< DL
1,1,1-tricloroetano (Cas: 71-55-6)	< DL
1,1,2-tricloroetano (Cas: 79-00-5)	< DL

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infocalabria@ambientalesrl.it

Classificazione Rapporto di Prova n°: 2409565

Alogenati	
1,1,2,2-tetracloroetano	PPM
1,1,2,2-tetracloroetano (Cas: 79-34-5)	< DL
1,2-dicloroetano (Cas: 107-06-2)	< DL
1,2-dicloropropano (Cas: 78-87-5)	< DL
1,2-dibromoetano (Cas: 106-93-4)	< DL
Trans-dicloroetilene (Cas: 156-60-5)	< DL
1,2,3-tricloropropano (Cas: 96-18-4)	< DL
Diclorometano (Cas: 75-09-2)	< DL
Clorometano (Cas: 74-87-3)	< DL
Vinile cloruro (Cas: 75-01-4)	< DL
Tetracloroetilene (Cas: 127-18-4)	< DL
Bromoformio (Cas: 75-25-2)	< DL
Tricloroetilene (Cas: 79-01-6)	< DL
Cloroformio (Cas: 67-66-3)	< DL
Clorobenzeni	
1,2-diclorobenzene	PPM
1,2-diclorobenzene (Cas: 95-50-1)	< DL
1,2,4-triclorobenzene (Cas: 120-82-1)	< DL
1,4-diclorobenzene (Cas: 106-46-7)	< DL
Clorobenzene (Cas: 108-90-7)	< DL
Altre sostanze	
Cis-dicloroetilene	PPM
Cis-dicloroetilene (Cas: 156-59-2)	< DL
Fosforo rosso (Cas: 7723-14-0)	< DL
Aromatici	
Etilbenzene	PPM
Etilbenzene (Cas: 100-41-4)	< DL
O-xilene (Cas: 95-47-6)	< DL
Toluene (Cas: 108-88-3)	< DL
Stirene (Cas: 100-42-5)	< DL
Benzene (Cas: 71-43-2)	< DL
Idrocarburi policiclici aromatici	

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infocalabria@ambientalesrl.it

Classificazione Rapporto di Prova n°: 2409565

Crisene	PPM
Crisene (Cas: 218-01-9)	< DL
Dibenzo[a,h]antracene (Cas: 53-70-3)	< DL
Benzo[j]fluorantene (Cas: 205-82-3)	< DL
Benzo[e]pirene (Cas: 192-97-2)	< DL
Benzo[a]pirene (Cas: 50-32-8)	< DL
Benz[a]antracene (Cas: 56-55-3)	< DL
Benzo[e]acefenantrilene (Cas: 205-99-2)	< DL
Benzo[k]fluorantene (Cas: 207-08-9)	< DL
Solventi organici volatili	
1,3-butadiene	PPM
1,3-butadiene (Cas: 106-99-0)	< DL

Risultati Ottenuti

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze				
Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 = VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 o H319; Eye Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	-
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1 (Oral)	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2 (Oral)	0	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3 (Oral)	0	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4 (Oral)	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1 (Dermal)	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2 (Dermal)	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3 (Dermal)	0	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4 (Dermal)	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1 (Inhal.)	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2 (Inhal.)	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3 (Inhal.)	0	%	3.5	HP6

Ambientale LECCE
V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti
Atrada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi
Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA
Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO
Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infocalabria@ambientalesrl.it

Classificazione Rapporto di Prova n°: 2409565

H332; Acute Tox. 4 (Inhal.)	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A; H240; Org. Perox. A - H241; Self-react. B; H241; Org. Perox. B	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Ox. Gas - H271; Ox. Sol. 1; H271; Ox. Liq. 1 - H272; Oxid. Sol. 2; H272; Oxid. Liq. 2; H272; Oxid. Sol. 3; H272; Oxid. Liq. 3	0.0205	%	0.1	HP2
Inflammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Aerosol 1 - H223; Aerosol 2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1; H228; Flam. Sol. 2	0	%	0.1	HP3
H242; Self-react. CD; H242; Self-react. EF; H242; Ox. Perox CD; H242; Ox. Perox EF	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1; H250; Pyr. Liq. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2; H261; Water-react. 3	0.0254	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B	-	-	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360; Repr. 1A - H360; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
H361; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1A; H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infocalabria@ambientalesrl.it

Classificazione Rapporto di Prova n°: 2409565

Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5

Altre Presenze di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					
EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12
Metodi di prova del Regolamento (UE) 2023/464 della Commissione relativi all'HP3					
Tutti con esito negativo	HP3				
POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 2019/1021/Ue consolidato					
Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite					

Ecotossicità (HP14) - Regolamento Consiglio Ue 2017/997/Ue

Equazione	Valore rilevato	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
I	-	%	0.1	HP14
II	0	%	25	HP14
III	0	%	25	HP14
IV	0	%	25	HP14

Sommatorie relative alle caratteristiche non normate

* Il rifiuto presenta un valore di pH estremo - Valutare l'eventuale esecuzione di metodi di prova B.4, B.5, B.40, B.40bis - Parte B
"Metodi per la determinazione della tossicità e degli altri effetti sulla salute" dell'Allegato al Regolamento (UE) 2023/464 della Commissione.

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, con bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infocalabria@ambientalesrl.it

Classificazione Rapporto di Prova n°: 2409565

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Per la verifica dell'HP3 infiammabile:

Sono stati eseguiti i metodi di prova previsti dal Regolamento (UE) 2023/464 della Commissione

Per l'irritabilità:

È stato applicato il metodo della somma [Reg. 1357/2014/UE]

Classificazione

Pericoloso - Codice EER: 10 01 03 - ceneri leggere di torba e di legno non trattato

Caratteristiche di Pericolo

nessuna

Legenda Note

(i)	Sostanza introdotta
CLP00	Sostanza introdotta con CLP
CLP00/ATP01	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 1° ATP
CLP00/ATP02	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 2° ATP
CLP00/ATP05	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 5° ATP
CLP00/ATP06	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 6° ATP
CLP00/ATP09	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 9° ATP
ATP01	Sostanza introdotta con 1° ATP
ATP01/ATP01corr	Sostanza introdotta con 1° ATP e modificata con 1° ATP corretto

Data emissione Classificazione

26/07/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infofrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infocalabria@ambientalesrl.it