

## Rapporto di Prova n°: 2410344

**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:** 16/07/2024

**Tipologia dichiarata/matrice:** RIFIUTO SOLIDO

**Descrizione del campione:** °RIFIUTI MISTI DELL' ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONI PROT.H195

**Data Inizio Prova:** 16/07/2024 **Data Fine Prova:** 26/07/2024

### DATI DEL CAMPIONAMENTO

**Data Campionamento:** °15/07/2024

**Campionato da:** **Committente**

**Catena di custodia/Verbale di campionamento:** AO/150724/CC/01

**Luoogo di campionamento:** ° CALME S.P.A.  
*Zona Industriale SS280 - Km 16,700, Marcellinara (CZ)*

**Produttore:** **CALME S.P.A.**  
*Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)*

**Punto di campionamento:** °CUMULO

**Codice 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

**Riferimento:** *Decreto Ministeriale 5 Febbraio 1998, Allegato 3*

**Legge/Autorizzazione:** *Regolamento Commissione Ue 1357/2014/Ue e Reg.1272/08 e s.m.i.*

**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:** *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 (Regolamento POPS)*

### Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Recupero %
- pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,6	Unità pH	± 0,2	
* Amianto (come crisotilo) CNR IRSA App. III Fase A Q 64 vol 3 1996 + M.U. 1978:06	< 0,10	% p/p		
* Amianto (polveri e fibre libere) CNR IRSA App. III Fase A Q 64 vol 3 1996 + M.U. 1978:06	< 100	mg/kg		

## Rapporto di Prova n°: 2410344

* <b>Caratteristiche organolettiche</b> (odore) Organolettico	inodore			
* <b>Densità (peso specifico)</b> Regolamento (CE) n° 440/2008 Metodo A.3.	1,57	g/cm <sup>3</sup>		
* <b>Stato fisico</b> UNI 10802:2023 Appendice C	solido polverulento			
<b>Residuo a 105°C</b> UNI EN 14346:2007	97,6	%	±	1,4
<b>Residuo a 550°C (come ROI)</b> UNI EN 15169:2007	90,4	%	±	1,6
* <b>Carbonio organico totale (TOC)</b> UNI EN 13137:2002	37300	mg/kg		85
* <b>Fenoli</b> CNR IRSA 19a Q64 Vol 3 1992	< 50	mg/kg		

### Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)		Recupero %
<b>Bismuto (come Bi)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg			85
* <b>Tellurio (come Te)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg			85
<b>Vanadio (come V)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	67	mg/kg	±	20	85
<b>Alluminio (come Al)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	34	mg/kg	±	10	85
<b>Antimonio (come Sb)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg			85
<b>Argento (come Ag)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg			85
<b>Arsenico (come As)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg			85
<b>Bario (come Ba)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	90	mg/kg	±	27	85
<b>Boro (come B)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg			85
<b>Berillio (come Be)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0	mg/kg			85
<b>Cadmio (come Cd)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0	mg/kg			85
<b>Cobalto (come Co)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg			85

## Rapporto di Prova n°: 2410344

<b>Cromo (come Cr)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>94</b>	mg/kg	±	28	85
* <b>Cromo VI (come Cr)</b> CNR IRSA 16Q 64 Vol 3 1986	<b>&lt; 1,0</b>	mg/kg			85
<b>Magnesio (come Mg)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>10300</b>	mg/kg	±	3100	85
<b>Ferro (come Fe)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>92000</b>	mg/kg	±	28000	85
<b>Fosforo totale (come P)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>480</b>	mg/kg	±	140	85
<b>Manganese (come Mn)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>490</b>	mg/kg	±	150	85
* <b>Mercurio (come Hg)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 1,0</b>	mg/kg			85
<b>Nichel (come Ni)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	mg/kg			85
<b>Piombo (come Pb)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	mg/kg			85
<b>Potassio (come K)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>2300</b>	mg/kg	±	700	85
<b>Rame (come Cu)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>46</b>	mg/kg	±	14	85
<b>Sodio (come Na)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>15000</b>	mg/kg	±	5000	85
<b>Selenio (come Se)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	mg/kg			85
<b>Stagno (come Sn)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	mg/kg			85
* <b>Tallio (come Tl)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 1,0</b>	mg/kg			85
<b>Zinco (come Zn)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>134</b>	mg/kg	±	40	85
<b>Molibdeno (come Mo)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	mg/kg			85
* <b>1,3-butadiene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,10</b>	mg/kg			80
* <b>Idrocarburi C5-C8(escluso il cicloesano)</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg			
* <b>Idrocarburi C9-C10: Dipentene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 1,0</b>	mg/kg			
* <b>Idrocarburi C9-C10: Cumene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg			85

## Rapporto di Prova n°: 2410344

* <b>Idrocarburi C9-C10:Naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	
* <b>Idrocarburi pesanti (C10-C40)</b> UNI EN ISO 14039:2005	< 100	mg/kg	95
* <b>Idrocarburi totali (THC)</b> Da calcolo	< 100	mg/kg	90
<b>Benzo[a]antracene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Benzo[a]pirene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Crisene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Dibenzo[a,h]antracene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Pirene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
* <b>Acenaftene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
* <b>Acenaftilene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
* <b>Antracene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Benzo[b]fluorantene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Benzo[g,h,i]perilene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Benzo[k]fluorantene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
* <b>Fenantrene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
* <b>Fluorantene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
* <b>Fluorene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Indeno[1,2,3-c,d]pirene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
* <b>Naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	82
<b>Benzo[e]pirene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Benzo[j]fluorantene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Dibenzo[a,e]pirene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80

## Rapporto di Prova n°: 2410344

<b>Dibenzo[a,h]pirene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Dibenzo[a,i]pirene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
<b>Dibenzo[a,l]pirene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	80
* <b>IPA totali</b> Da calcolo	< 0,25	mg/kg	80
* <b>Xileni isomeri</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1,0	mg/kg	84
<b>Etilbenzene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	97
<b>Stirene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg	96
<b>Toluene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,10	mg/kg	100
<b>o-Xilene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	84
<b>m+p-Xilene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1,0	mg/kg	98
<b>Benzene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	92
* <b>Dipentene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	
* <b>PCB totali</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	< 0,13	mg/kg	
* <b>PCB+PCT</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	< 0,13	mg/kg	
* <b>PCT</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	< 0,13	mg/kg	
* <b>Somma PCDD's/PCDF's + PCB-DL</b> <b>come tossicità equivalente WHO-TEQ</b> (da calcolo) Da calcolo	< 0,0050	mg/kg	
<b>1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD</b> EPA 1613B 1994	< 1,2	ng/kg	
<b>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</b> EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg	
<b>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</b> EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg	
<b>1,2,3,4,7,8-HxCDD</b> EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg	
<b>1,2,3,4,7,8-HxCDF</b> EPA 1613B 1994	< 1,4	ng/kg	

## Rapporto di Prova n°: 2410344

<b>1,2,3,6,7,8-HxCDD</b> EPA 1613B 1994	< 1,4	ng/kg
<b>1,2,3,6,7,8-HxCDF</b> EPA 1613B 1994	< 2,3	ng/kg
<b>1,2,3,7,8,9-HxCDD</b> EPA 1613B 1994	< 2,1	ng/kg
<b>1,2,3,7,8,9-HxCDF</b> EPA 1613B 1994	< 2,0	ng/kg
<b>1,2,3,7,8-PeCDD</b> EPA 1613B 1994	< 1,2	ng/kg
<b>1,2,3,7,8-PeCDF</b> EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg
<b>2,3,4,6,7,8-HxCDF</b> EPA 1613B 1994	< 1,1	ng/kg
<b>2,3,4,7,8-PeCDF</b> EPA 1613B 1994	< 1,8	ng/kg
<b>2,3,7,8-TCDD</b> EPA 1613B 1994	< 0,22	ng/kg
<b>2,3,7,8-TCDF</b> EPA 1613B 1994	< 0,32	ng/kg
<b>OCDD</b> EPA 1613B 1994	< 7,8	ng/kg
<b>OCDF</b> EPA 1613B 1994	< 2,9	ng/kg
<b>Sommatoria PCDD, PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ</b> EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	< 0,0032	µg/kg

## Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Recupero %
<b>pcb 101</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg		
<b>pcb 105</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg		
<b>pcb 110</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg		
<b>pcb 114</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg		
<b>pcb 118</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg		
<b>pcb 123</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg		
<b>pcb 126</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg		

## Rapporto di Prova n°: 2410344

<b>PCB 128+PCB 167</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,020	mg/kg
<b>pcb 138</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 146</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 149</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 151</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 153</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 156</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 157</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 169</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 170</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 177</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 180</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 183</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 187</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 189</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>PCB 28+ PCB 31</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,020	mg/kg
<b>pcb 52</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 77</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 81</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 95</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg
<b>pcb 99</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg

**Rapporto di Prova n°: 2410344**

**Risultati delle Prove**

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Recupero %	Limite massimo
* <b>1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			500
* <b>Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e suoi sali</b> ASTM D7968-17a	< 0,50	mg/kg			40
* <b>Acido perfluorooottano sulfonato e suoi derivati</b> ASTM D7968-17a	< 0,50	mg/kg			50
* <b>Acido perfluorooottanoico (PFOA) e suoi sali</b> ASTM D7968-17a	< 0,50	mg/kg			40
* <b>alfa-esabromociclododecano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			500
* <b>beta-esabromociclododecano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			500
* <b>Cloroalcani, C10-C13 (paraffine clorurate a catena corta) SSCP: 51,5% Cl</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			1500
* <b>Cloroalcani, C10-C13 (paraffine clorurate a catena corta) SSCP: 55,5% Cl</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			1500
* <b>Cloroalcani, C10-C13 (paraffine clorurate a catena corta) SSCP: 63% Cl</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			1500
* <b>Endosulfan (miscela di isomeri)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg			50
* <b>Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			50
* <b>gamma-esabromociclododecano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			500
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2 dicloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3 tricloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4 tetracloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg			10



## Rapporto di Prova n°: 2410344

* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4,5,6</b> <b>esacloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4,5,6,7</b> <b>eptacloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3,5,7</b> <b>pentacloronaftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 2 cloro</b> <b>naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati-</b> <b>Ottacloronaftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Somma PCDD's/PCDF's + PCB-DL</b> <b>come tossicità equivalente WHO-TEQ</b> <b>(da calcolo)</b> Da calcolo	< 0,0050	mg/kg	
* <b>Sommatoria di</b> <b>tetrabromodifeniletere,</b> <b>pentabromodifeniletere,</b> <b>esabromodifeniletere,</b> <b>eptabromodifeniletere,</b> <b>decabromodifeniletere</b> Da calcolo	< 1,0	mg/kg	500
* <b>Decabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	
* <b>Eptabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	
* <b>Esabromociclododecano (HBCCD)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	500
* <b>Esabromodifenile</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	50
* <b>Esabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	
* <b>Pentabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	
* <b>Pentaclorofenolo (ed i suoi sali ed</b> <b>esteri)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	100
* <b>Tetrabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	
* <b>Toxafene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,25	mg/kg	50
* <b>Pentaclorobenzene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,25	mg/kg	50

## Rapporto di Prova n°: 2410344

* <b>Esaclorobutadiene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	100
* <b>Endosulfan I (α-endosulfan)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Endosulfan II (β-endosulfan)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Kepone (Clordecone)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Eptacloro</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Aldrin</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Dieldrin</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Endrin</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>4,4'-DDT (p,p-DDT)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,25	mg/kg	50
* <b>α-Esaclorocicloesano (α-HCH)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>β-Esaclorocicloesano (βHCH)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>γ-Esaclorocicloesano (γ-HCH-lindano)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>trans-Clordano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>cis-Clordano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Dicofol (kelthane)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,50	mg/kg	50
* <b>Esaclorobenzene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Mirex</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50

## Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Recupero %	Tab.5 - Rifiuti non pericolosi
<b>Antimonio (come Sb)</b> UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0140	mg/l	±	0,0028	0,07
<b>Arsenico (come As)</b> UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0170	mg/l	±	0,0034	0,2
<b>Bario (come Ba)</b> UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,20	mg/l			10

## Rapporto di Prova n°: 2410344

<b>Cadmio (come Cd)</b>	<b>&lt; 0,0010</b>	mg/l			0,1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Cromo (come Cr)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	mg/l			1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Mercurio (come Hg)</b>	<b>&lt; 0,00020</b>	mg/l			0,02
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Nichel (come Ni)</b>	<b>&lt; 0,0040</b>	mg/l			1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Piombo (come Pb)</b>	<b>&lt; 0,0010</b>	mg/l			1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Rame (come Cu)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	mg/l			5
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Selenio (come Se)</b>	<b>&lt; 0,0020</b>	mg/l			0,05
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Zinco (come Zn)</b>	<b>&lt; 0,20</b>	mg/l			5
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Molibdeno (come Mo)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	mg/l			1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>- pH</b>	<b>9,3</b>	Unità pH	±	0,2	
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10523:2012					
<b>DOC #</b>	<b>139</b>	mg/l	±	17	100
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999					
<b>TDS</b>	<b>289,0</b>	mg/l	±	4,3	10000
UNI EN 12457-2:2005+UNI EN 16192:2012+ UNI EN 15216:2008					
<b>* Temperatura</b>	<b>20,3</b>	°C			
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+ISS.BBA.043 rev.00					
<b>Conducibilità</b>	<b>576</b>	µS/cm	±	17	
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995					
<b>Cloruri</b>	<b>118</b>	mg/l	±	12	95 2500
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
<b>Fluoruri</b>	<b>&lt; 0,10</b>	mg/l			95 15
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
<b>Solfati</b>	<b>96</b>	mg/l	±	11	95 5000
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)	Recupero %	Concentrazioni limite
<b>- pH</b>	<b>9,3</b>	Unità pH	± 0,2		5,5-12,0
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10523:2012					
<b>* Richiesta chimica di ossigeno (come COD)</b>	<b>&lt; 16</b>	mg/l O2			30
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
<b>* Temperatura</b>	<b>20,3</b>	°C			
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+ISS.BBA.043 rev.00					

## Rapporto di Prova n°: 2410344

<b>Conducibilità</b>	<b>576</b>	$\mu\text{S/cm}$	$\pm$	17	
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995					
* <b>Cianuri</b>	<b>&lt; 50</b>	$\mu\text{g/l}$			50
UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:20112+ EPA 9213 1996					
* <b>Amianto</b>	<b>&lt; 1,0</b>	$\text{mg/l}$			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					
<b>Nitrati</b>	<b>20,3</b>	$\text{mg/l}$	$\pm$	3,2	50
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
<b>Cloruri</b>	<b>98,0</b>	$\text{mg/l}$	$\pm$	9,9	95 100
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
<b>Fluoruri</b>	<b>&lt; 0,10</b>	$\text{mg/l}$			95 1,5
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
<b>Solfati</b>	<b>96</b>	$\text{mg/l}$	$\pm$	11	95 250
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)	Recupero %	Concentrazioni limite
<b>Vanadio (come V)</b>	<b>&lt; 10</b>	$\mu\text{g/l}$			250
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Arsenico (come As)</b>	<b>17,0</b>	$\mu\text{g/l}$	$\pm$	3,4	50
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Bario (come Ba)</b>	<b>&lt; 0,20</b>	$\text{mg/l}$			1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Berillio (come Be)</b>	<b>&lt; 1,0</b>	$\mu\text{g/l}$			10
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Cadmio (come Cd)</b>	<b>&lt; 1,0</b>	$\mu\text{g/l}$			5
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Cobalto (come Co)</b>	<b>&lt; 80</b>	$\mu\text{g/l}$			250
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Cromo (come Cr)</b>	<b>&lt; 10</b>	$\mu\text{g/l}$			50
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Mercurio (come Hg)</b>	<b>&lt; 0,20</b>	$\mu\text{g/l}$			1
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Nichel (come Ni)</b>	<b>&lt; 4,0</b>	$\mu\text{g/l}$			10
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Piombo (come Pb)</b>	<b>&lt; 1,0</b>	$\mu\text{g/l}$			50
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Rame (come Cu)</b>	<b>&lt; 0,010</b>	$\text{mg/l}$			0,05
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Selenio (come Se)</b>	<b>&lt; 2,0</b>	$\mu\text{g/l}$			10
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					
<b>Zinco (come Zn)</b>	<b>&lt; 0,20</b>	$\text{mg/l}$			3
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023					

## Rapporto di Prova n°: 2410344

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

Metodo di riduzione delle dimensioni*:	Applicato	Metodo di separazione liquido/solido*:	Filtrazione
Frazione di campione non macinabile (% m/m)*:		Data della determinazione del bianco*:	
Frazione di dimensioni eccedenti (% m/m > 4 mm)*:		Contenuto d'umidità (in % m/m)*:	2,46
Massa della porzione di prova M (in Kg)*:	0,092	Volume di agente lisciviante L (in l)*:	0,898

### 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 protezioni 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.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

\* 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

### OPINIONI ED INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento)

**Rapporto di Prova n°: 2410344**

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 24010344

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, eptacoloro, esaclorobenzene, clordecone, aldrin, pentacolorobenzene, mirex, toxafene, esabromobifenile, Endosulfan, Esaclorobutadiene, Naftaleni policlorurati, Paraffine clorate a catena corta (SCCP), Esabromociclododecani, Pentacolorofenolo 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 dei Rifiuti ceramici e inerti - Tipologia 7.1: rifiuti costituiti da laterizi, intonaci e conglomerati in cemento armato e non, del D.M. 05/02/1998 come modificato dal Decreto 05/04/2006 n. 186.

*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  
infofocalabria@ambientalesrl.it

## Giudizio di Classificazione in riferimento al Rapporto di Prova n°: 2410344

### DATI DEL CAMPIONE

<b>Committente:</b>	<b>CALME S.P.A.</b> Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)
<b>Tipologia dichiarata/matrice</b>	RIFIUTO SOLIDO
<b>Descrizione del campione</b>	RIFIUTI MISTI DELL' ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONI PROT.H195
<b>Data campionamento °</b>	15/07/2024
<b>Luogo di campionamento</b>	° CALME S.P.A. Zona Industriale SS280 - Km 16,700, Marcellinara (CZ)
<b>Produttore</b>	° <b>CALME S.P.A.</b> Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)
<b>Codice EER</b>	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

### 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: 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**

**Giudizio di Classificazione: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

**Caratteristica di pericolo: Nessuna**

### CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

### Sostanze Pericolose

#### Metalli

Fosforo di alluminio	PPM
Fosforo di alluminio (Cas: 20859-73-8)	34
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H330; Acute Tox. 1 (Inhal.) - H400; Aquatic Acute 1 - EUH032 - H260; Water-react. 1 - EUH029 - H311; Acute Tox. 3 (Dermal) - H300; Acute Tox. 2 (Oral)	
<b>Nota:</b> CLP00/ATP05	
Nichel bario titanio priderite giallo chiaro (Cas: 68610-24-2)	90
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H350i; Carc. 1A - H317; Skin Sens. 1 - H372; STOT RE 1	
<b>Nota:</b> ATP01/ATP01corr	
Dicromato di potassio (Cas: 7778-50-9)	94
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> 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	

#### 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°: 2410344

### Metalli

Dicromato di potassio	PPM
<b>Nota:</b> CLP00	
Depositi e fanghi, da raffinazione elettrolitica del rame, privi di rame, solfato di nichel (Cas: 92129-57-2)	46
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H350i; Carc. 1A - 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	
<b>Nota:</b> ATP01	
Ferro (Cas: 0000-00-Fe)	92000
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> -	
<b>Nota:</b> (i)	
Ossido di potassio (I) (Cas: 12136-45-7)	2300
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H318; Eye Dam. 1 - H314; Skin Corr. 1A	
<b>Nota:</b> (ii)	
Ossido di magnesio (II) (Cas: 1309-48-4)	10300
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> -	
<b>Nota:</b> (ii)	
Maneb (ISO) (Cas: 12427-38-2)	490
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H400; Aquatic Acute 1 - H361d; Repr. 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H332; Acute Tox. 4 (Inhal.) - H319; Eye Irrit. 2 - H317; Skin Sens. 1	
<b>Nota:</b> CLP00/ATP01	
Ossido di sodio (I) (Cas: 1313-59-3)	15000
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H314; Skin Corr. 1B	
<b>Nota:</b> (ii)	
Esaossido di divanadio e nichel (Cas: 52502-12-2)	67
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H372; STOT RE 1 - H317; Skin Sens. 1 - H350i; Carc. 1A	
<b>Nota:</b> ATP01	
Difosfuro di trizinc (Cas: 1314-84-7)	134
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> EUH032 - EUH029 - H260; Water-react. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H300; Acute Tox. 2 (Oral) - H400; Aquatic Acute 1	
<b>Nota:</b> CLP00/ATP01	

### Idrocarburi

Naftalene	PPM
Naftalene (Cas: 91-20-3)	0
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H351; Carc. 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H302; Acute Tox. 4 (Oral) - H400; Aquatic Acute 1	
<b>Nota:</b> CLP00	
Cumene (Cas: 98-82-8)	0
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H411; Aquatic Chronic 2 - H350; Carc. 1B - H335; STOT SE 3 - H226; Flam. Liq. 3 - H304; Asp. Tox. 1	

#### 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°: 2410344

### Idrocarburi

**Cumene** **PPM**

**Nota:** ATP18

Naftalene (Cas: 91-20-3) 0

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H351; Carc. 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H302; Acute Tox. 4 (Oral) - H400; Aquatic Acute 1

**Nota:** CLP00

Idrocarburi C10-C40 (Cas: -) 0

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H411; Aquatic Chronic 2

**Nota:** (i)

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

**DDT (ISO)** **PPM**

DDT (ISO) (Cas: 50-29-3) < DL

Aldrin (ISO) (Cas: 309-00-2) < DL

Dicofol (ISO) (Cas: 115-32-2) < 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

Pentaclorobenzene (Cas: 608-93-5) < DL

Lindano (ISO) (Cas: 58-89-9) < 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

### Aromatici

**Benzene** **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  
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°: 2410344

<b>Aromatici</b>	
<b>Benzene</b>	<b>PPM</b>
Benzene (Cas: 71-43-2)	< DL
Etilbenzene (Cas: 100-41-4)	< DL
Toluene (Cas: 108-88-3)	< DL
O-xilene (Cas: 95-47-6)	< DL
Stirene (Cas: 100-42-5)	< DL
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>	
<b>Benz[a]antracene</b>	<b>PPM</b>
Benz[a]antracene (Cas: 56-55-3)	< DL
Benzo[a]pirene (Cas: 50-32-8)	< DL
Benzo[e]acefenantrilene (Cas: 205-99-2)	< DL
Benzo[j]fluorantene (Cas: 205-82-3)	< DL
Benzo[k]fluorantene (Cas: 207-08-9)	< DL
Crisene (Cas: 218-01-9)	< DL
Dibenzo[a,h]antracene (Cas: 53-70-3)	< DL
Benzo[e]pirene (Cas: 192-97-2)	< DL
<b>Altre sostanze</b>	
<b>Fosforo rosso</b>	<b>PPM</b>
Fosforo rosso (Cas: 7723-14-0)	< DL
Dipentene (Cas: 138-86-3)	< DL
<b>Solventi organici volatili</b>	
<b>1,3-butadiene</b>	<b>PPM</b>
1,3-butadiene (Cas: 106-99-0)	< DL

## Risultati Ottenuti

<b>Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze</b>				
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				

**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°: 2410344

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
H332; Acute Tox. 4 (Inhal.)	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	1.5	%	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	0.0094	%	0.1	HP2
Infiammabile				
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	0.0168	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

#### 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°: 2410344

### 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
<b>Cancerogeno</b>					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B	-	-	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
<b>Tossico per la riproduzione</b>					
H360; Repr. 1A - H360; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
H361; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
<b>Mutageno</b>					
H340; Muta. 1A; H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
<b>Sensibilizzante</b>					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
<b>Tossico</b>					
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
<b>Libera gas tossici</b>					
EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12
<b>Metodi di prova del Regolamento (UE) 2023/464 della Commissione relativi all'HP3</b>					
Tutti con esito negativo	HP3				
<b>POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 2019/1021/Ue consolidato</b>					
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

#### 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°: 2410344

IV	0	%	25	HP14
----	---	---	----	------

### 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, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

#### 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 Pagina 7 di 8

#### Per l'irritabilità:

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

## Classificazione

**Non pericoloso - Codice 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**

## 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  
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