



M3C SRL

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

PARERE TECNICO REACH RT 187R/2021

ECOIMPIANTI C.R.V. S.r.l.

Prodotto: PDR T



M3C SRL

Sede legale: Via dei Reggioni 15/9 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

Il prodotto PDR T deriva dal recupero di rifiuti inerti non pericolosi ottenuto tramite la vagliatura e/o la frantumazione dei rifiuti al fine di ottenere la pezzatura necessaria per la commercializzazione.

Il PDR T è ottenuto da rifiuti a prevalenza di contenuto fine e di pezzatura poco superiore al centimetro derivanti dai codici EER 17.05.04 e 17.09.04, conformi per il recupero ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. e viene commercializzato come materiale da riempimento.

Una volta ottenuta la pezzatura necessaria per la successiva collocazione sul mercato, il PDR T viene preventivamente analizzato ai sensi della normativa ambientale al fine di verificarne la conformità.

I prodotti da recupero sono rappresentati sostanzialmente da frantumati o vagliati di rifiuti inerti derivanti da attività edilizia della tipologia indicata al paragrafo 7.1 del DM 05/02/98 e s.m.i. e dalle terre e rocce da scavo.

Come previsto dalla normativa europea (Direttiva 2008/98/CE Art. 6) un materiale, che viene immesso sul mercato per la prima volta dopo che cessa di essere un rifiuto, deve soddisfare pertinenti requisiti, tra i quali il rispetto della normativa REACH e CLP, se la quantità immessa è ≥ 1 tonnellata. Dopo la fase di identificazione del residuo in oggetto, si identifica se questo sia una sostanza, una miscela o un articolo.

Il Regolamento REACH, all'articolo 3, stabilisce la definizione di "articolo" come segue: un oggetto a cui sono dati durante la produzione una forma, una superficie o un disegno particolari che ne determinano la funzione in misura maggiore della sua composizione chimica.

Il prodotto da recupero PDR T, pertanto, rientra in questa casistica e può essere considerato quale articolo, avendo un utilizzo strettamente correlato alle sue caratteristiche fisiche e rispondendo ad una norma tecnica, EN 13242:2002 + A1:2007 e UNI EN 11531-1, che ne sancisce la conformità per qualità e caratteristiche prettamente fisiche.

In virtù del fatto che gli EoW non hanno alcuna proprietà legante e che la loro funzione è riconosciuta esclusivamente per le proprietà geometriche e fisiche (circ. 5205/2005 e norma tecnica UNI 13242:2002+A1:2007 e UNI EN 11531-1) quali granulometria e resistenza meccanica (prove Los Angeles, contenuto in fini, etc.), in relazione all'applicazione del Regolamento Reach UE



M3C SRL

Sede legale: Via dei Reggioni 15/9 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

1907/2006 e ss.mm.ii., il EoW prodotto per frantumazione di materiale inerte si configura come articolo, proprio in quanto la sua funzione prevalente all'interno della miscela è quella di fornire stabilità e resistenza alla degradazione/frammentazione e per questa funzione la forma, il disegno e la superficie sono ben prevalenti rispetto alle proprietà chimiche. Ciò è anche sancito dalla Linea Guida ECHA "rifiuti e sostanze recuperate" [ECHA-10-G-07-IT] dove gli aggregati ottenuti dalla frantumazione di materiale inerte sono considerati come articoli.

Come indicato nella linea guida SNPA n. 23/2020 relative agli End of Waste (EoW) si è proceduto col caratterizzare il residuo verificando se si sia in presenza di una sostanza, di una miscela o di un articolo e per svolgere tale discernimento sono state effettuate le seguenti considerazioni:

- Il prodotto PDR T è conforme al recupero in relazione ai requisiti di cui all'Allegato 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. (conformità test di cessione); il processo di produzione segue un protocollo specifico che garantisce il controllo della produzione in fabbrica ai sensi della norma tecnica 13242:2002+A1:2007 E UNI EN 11531-1;
- l'uso dell'EoW in oggetto è quello di materiale per l'edilizia e le infrastrutture.

In quanto articolo sussiste esclusivamente l'obbligo da parte del produttore di valutare l'assenza (concentrazione < 0,1%) di SVHC (Substance with Very High Concern) nell'articolo.

Le SVHC di cui all'allegato XIV del Reg. UE 1907/2006 o presenti in candidate list potenzialmente presenti sono composti di natura inorganica e in particolare metalli pesanti o sali di metalli pesanti (Cd, Pb, Co, B, As, CrVI) che sono verificati nei rifiuti in ingresso già in concentrazioni inferiori allo 0,1% (1000 ppm), fatto che renderebbe obbligatoria la notifica e registrazione delle sostanze SVHC.

L'articolo non è suscettibile di rilasciare sostanze in quanto rappresentato da materiale inerte derivante da rifiuti inerti conformi al test di cessione ai sensi del DM 05/02/98 e s.m.i.

Il prodotto PDR T in ogni caso non è sottoposto alle restrizioni previste dall'allegato XVII del Regolamento REACH in quanto non è commercializzato in alcuno degli ambiti annoverati nell'allegato e/o non contiene sostanze sottoposte a restrizione.

Il protocollo di valutazione dell'End Of Waste prevede analisi periodiche per la verifica del contenuto anche dei metalli su indicati e valutazioni circa la natura delle sostanze pericolose ad essi



M3C SRL

Sede legale: Via dei Reggioni 15/9 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

associate. Si provvede alla gestione dei lotti non conformi anche per la presenza eventuale degli SVHC potenzialmente presenti così come previsto dal controllo di produzione in fabbrica per lotti non conformi alle specifiche delle norme tecniche degli aggregati. In ogni caso i rifiuti in ingresso vengono verificati e accettati esclusivamente se non pericolosi e non contenenti più dello 0,1% di metalli pesanti e altre sostanze chimiche pericolose.

Per tutte le considerazioni sopra riportate la società ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l., società produttrice dell'End Of Waste PDR T, è esentata dagli obblighi di registrazione dell'EoW ai sensi del Reg. REACH 1907/2006 e ss.mm.ii.

L'articolo è soggetto al rilascio di dichiarazione di conformità CE secondo la norma tecnica UNI EN 13242:2002+A1:2007 e UNI EN 11531-1; insieme a questa dichiarazione sarà fornita all'utilizzatore a valle una scheda informativa di sicurezza del prodotto, di fatto redatta secondo i canoni previsti per la redazione di schede dati di sicurezza per sostanze o miscele, al fine di soddisfare quanto richiesto all'art. 32 del Regolamento 1907/2006 e ss.mm.ii. per gli articoli. Si riporta in allegato alla presente relazione tale scheda informativa.

In merito agli otto punti del processo di valutazione di un End of Waste di cui alla linea guida SNPA n. 23/2020, si precisa che sono stati soddisfatti dalla presente relazione, la quale, assieme agli allegati, alle analisi dei rifiuti in ingresso e alle analisi dei PDR per la conformità alle norme tecniche, rappresenta il dossier di cui al punto 8 della linea guida.

Il processo analitico di valutazione è così sintetizzato:

fase 1: caratterizzazione del residuo – verificato il ciclo produttivo, i rifiuti di provenienza e le caratteristiche del End of Waste ottenuto

fase 2: identificazione della sostanza/miscela – verificata la funzione dell'End of Waste

fase 3: identificazione se si sia in presenza di sostanza o miscela o articolo – valutato che si è in presenza di un articolo

fase 4a: verifica dell'esenzione o dell'obbligo di registrazione sostanza – non pertinente perché articolo

fase 4b: verifica delle informazioni prescritte negli articoli 31 e 32 – valutata la necessità di una scheda informativa sui rischi nell'utilizzo dell'articolo e la necessità di verificare l'assenza di SVHC e la restrizione nell'uso allegato XVII

fase 5: verifica della classificazione CLP ed eventuale notifica al database ECHA C&L – non pertinente perché articolo



M3C SRL

Sede legale: Via dei Reggio 15/9 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573 Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

fase 6: verifica della notifica al database ISS per le miscele pericolose – non pertinente perché articolo

fase 7: preparazione di una scheda dati di sicurezza o di informativa – preparata informativa per l'articolo in allegato alla presente

fase 8: dossier per la dimostrazione oggettiva – la presente relazione, completa di allegati e analisi PDR, dichiarazione conformità CE, analisi rifiuti in ingresso

Si allegano alla presente i seguenti documenti:

- Valutazione SVHC
- Scheda informativa articolo

CONFRONTO PARAMETRI

ANALISI CHIMICHE CAMPIONI ECOIMPIANTI C.R.V. S.R.L. / CANDIDATE LIST ECHA / AUTHORISATION LIST ECHA

N. Rapporto di Prova Data RdP Unità di misura	Parametri analizzati	CANDIDATE LIST	AUTHORISATION LIST	ANALISI CAMPIONI		
		Sostanze correlabili al parametro analizzato di cui alla Lista sostanze SVHC per l'autorizzazione REACH	Sostanze correlabili al parametro analizzato di cui alla Lista sostanze Allegato XIV REACH Reg. UE 1907/2006	PDR T RP 210526669 del 18/05/2021 %		
As		Arsenic acid	Arsenic acid			
		Diarsenic trioxide	Diarsenic trioxide			
		Diarsenic pentaoxide	Diarsenic pentaoxide			
		Calcium arsenate				
				<0,0001		
		Cr		Dichromium tris(chromate)	Dichromium tris(chromate)	
					Chromium trioxide	
					Chromic acid	
					Dichromic acid	
					Sodium dichromate	
					Potassium dichromate	
					Ammonium dichromate	
					Potassium chromate	
	Sodium chromate					
	Strontium chromate					
		0,0102				
Co		Cobalt dichloride				
		Cobalt(II) sulphate				
		Cobalt(II) dinitrate				
		Cobalt(II) diacetate				
		Cobalt(II) carbonate				
		0,0005				
Cd		Cadmium nitrate				
		Cadmium hydroxide				
		Cadmium carbonate				
		Cadmium sulphate				
		Cadmium fluoride				
		Cadmium chloride				
		Cadmium sulphide				
		Cadmium oxide				
				0,00001		
Pb		Lead				
		Lead di(acetate)				
		Trilead dioxide phosphonate				
		Trilead bis(carbonate) dihydroxide				
		Tetralead trioxide sulphate				
		Tetraethyllead				
		Sulfurous acid, lead salt, dibasic				
		Silicic acid, lead salt				
		Silicic acid (H2Si2O5), barium salt (1:1), lead-doped				
		Pyrochlore, antimony lead yellow				
		Pentalead tetraoxide sulphate				
		Orange lead (lead tetroxide)				
		Lead titanium zirconium oxide				
		Lead titanium trioxide				
		Lead oxide sulfate				
		Lead monoxide (lead oxide)				
		Lead dinitrate				
		Lead cyanamidate				
		Lead bis(tetrafluoroborate)				
		Fatty acids, C16-18, lead salts				
		Dioxobis(stearato)trilead				
		Acetic acid, lead salt, basic				
		[Phthalato(2-)]dioxotrilead				
		Lead(II) bis(methanesulfonate)				
		Trilead diarsenate				
		Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)			
		Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)			
		Lead chromate	Lead chromate			
		Lead hydrogen arsenate				
		Lead styphnate				
Lead dipicrate						
Lead diazide, Lead azide						
		0,0005				
Zn		Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate				
		Pentazinc chromate octahydroxide				
		1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, zinc salt				
		0,0029				
Pyrene	Pyrene					
Phenanthrene	Phenanthrene					
Fluoranthene	Fluoranthene					
Benzo[k]fluoranthene	Benzo[k]fluoranthene					
Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)					
Benzo[ghi]perylene	Benzo[ghi]perylene					
	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride					
Benzo[a]anthracene	Benzo[a]anthracene					
Anthracene	Anthracene					
	Anthracene oil					
IPA totali						



LAB N° 1601 L

**Revisione 1 del Rapporto di Prova n°20215051 del 28/04/2021**

Spett.le

Sasil Sr.l.

via Libertà, 8

13862 Brusnengo (BI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20215051
Data arrivo campione: 31/03/2021
Prodotto: Terreni
Descrizione: Baia Y21
Informazioni aggiuntive: Allegato al rapporto di prova n. 20215050

[R]

[R]

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 31/03/2021
Prelevatore: Tecnico Ambiente Analisi Sr.l.
Procedura di Campionamento: IO04 (D.M. 13/09/1999 - SO. G.U. 248, 21/10/1999) *
Prelevato presso: Sasil Sr.l. - via del Dosso, 22/26 - 13862 Brusnengo (BI)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Sottovaglio a 2 mm *	%	48.57				D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	31/03/21 - 12/04/21
Umidità *	%	16.16				D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	31/03/21 - 12/04/21
Antimonio	mg/kg s.s.	<2		≤ 10 ⁽¹⁾	≤ 30 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Arsenico	mg/kg s.s.	3.0	± 0.7	≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Berillio	mg/kg s.s.	0.95	± 0.17	≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Cadmio	mg/kg s.s.	0.45	± 0.08	≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Cobalto	mg/kg s.s.	4.9	± 0.6	≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Cromo totale	mg/kg s.s.	26.9	± 6.2	≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 800 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	CNRI/ISA Q 64 Volume 3 metodo 16	31/03/21 - 12/04/21
Mercurio *	mg/kg s.s.	0.43		≤ 1 ⁽¹⁾	≤ 5 ^(1#)	EPA 7473 2007	31/03/21 - 07/04/21
Nichel	mg/kg s.s.	17.9	± 2.4	≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Piombo	mg/kg s.s.	88.6	± 18.6	≤ 100 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Rame	mg/kg s.s.	24.8	± 3.7	≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 600 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21



LAB N° 1601 L



Revisione 1 del Rapporto di Prova n°20215051 del 28/04/2021

Spett.le
Sasil Sr.l.
 via Libertà, 8
 13862 Brusnengo (BI)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Selenio *	mg/kg s.s.	0.73		≤ 3 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Tallio *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Vanadio	mg/kg s.s.	18.5	± 3.8	≤ 90 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
Zinco	mg/kg s.s.	109	± 15	≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 1500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	31/03/21 - 09/04/21
<i>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:</i>							
Benzene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.1 ⁽¹⁾	≤ 2 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Etilbenzene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Stirene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Toluene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Xilene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
<i>IDROCARBURI POLIQUCLICI AROMATICI:</i>							
Benzo(a)antracene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Benzo(a)pirene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Benzo(b)fluorantene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Benzo(g,h,i)perilene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Benzo(k)fluorantene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Crisene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Dibenzo(a,e)pirene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Dibenzo(a,h)pirene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21



LAB N° 1601 L

**Revisione 1 del Rapporto di Prova n°20215051 del 28/04/2021**

Spett.le

Sasil Sr.l.

via Libertà, 8

13862 Brusnengo (BI)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Dibenzo(a,i)pirene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤0.1 ⁽¹⁾	≤10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Dibenzo(a,l)pirene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤0.1 ⁽¹⁾	≤10 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤0.1 ⁽¹⁾	≤5 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
Pirene *	mg/kg s.s.	<0.01		≤5 ⁽¹⁾	≤50 ^(1#)	EPA 3550C2007 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 12/04/21
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI:							
Tribromometano (Bromoformio) *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.5 ⁽¹⁾	≤10 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,2-Dibromoetano *	mg/kg s.s.	<0.01		≤0.01 ⁽¹⁾	≤0.1 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Dibromodolorometano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.5 ⁽¹⁾	≤10 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Bromodidolorometano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.5 ⁽¹⁾	≤10 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
SOLVENTI ALIFATICI CLOPURATI:							
Clorometano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.1 ⁽¹⁾	≤5 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Didolorometano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.1 ⁽¹⁾	≤5 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Tridolorometano (Cloroformio) *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.1 ⁽¹⁾	≤5 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Cloruro di vinile *	mg/kg s.s.	<0.01		≤0.01 ⁽¹⁾	≤0.1 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,2-Didoroetano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.2 ⁽¹⁾	≤5 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,1-Didoroetilene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.1 ⁽¹⁾	≤1 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Tridoroetilene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤1 ⁽¹⁾	≤10 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
Tetracloroetilene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.5 ⁽¹⁾	≤20 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,1-Didoroetano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.5 ⁽¹⁾	≤30 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,2-Didoroetilene *	mg/kg s.s.	<0.1		≤0.3 ⁽¹⁾	≤15 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21



LAB N° 1601 L

**Revisione 1 del Rapporto di Prova n°20215051 del 28/04/2021**

Spett.le

Sasil Sr.l.

via Libertà, 8

13862 Brusnengo (BI)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
1,1,1-Tricloroetano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,2-Dicloropropano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.3 ⁽¹⁾	≤ 5 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,1,2-Tricloroetano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,2,3-Tricloropropano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
1,1,2,2-Tetracloroetano *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 0.5 ⁽¹⁾	≤ 10 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	31/03/21 - 12/04/21
IDROCARBURI:							
Idrocarburi leggeri C _{≤12} *	mg/kg s.s.	<5		≤ 10 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	31/03/21 - 12/04/21
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	289 •	± 71	≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 750 ^(1#)	UNI EN ISO 16703:2011	31/03/21 - 12/04/21
PCB *	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.06 ⁽¹⁾	≤ 5 ^(1#)	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	31/03/21 - 09/04/21
Amianto *	mg/kg s.s.	<100 Nel campione esaminato non è stata rilevata la presenza di fibre di amianto		≤ 1000 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	D.M. 06/09/94 All. 1-B	31/03/21 - 07/04/21

(1#) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna B

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

• Valore non conforme al limite di legge indicato

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Andrea Marchesi

Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
n°3584



LAB N° 1601 L



Revisione 1 del Rapporto di Prova n°20215051 del 28/04/2021

Spett.le

Sasil Sr.l.

via Libertà, 8

13862 Brusnengo (BI)

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi Sr.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI Sr.l.

via Padre Damiano Noè, 2

20022 Castano Primo (MI)

Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550

Mail. info@ambienteanalisi.it

Sto web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. €11.000 i.v.

REA. Milano 1654508

C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964



Spett.le
ICOS ECOLOGIA S.R.L.
STRADA CASTELLO DI MIRAFIORI 272
10135 TORINO (TO)

Rapporto di Prova N. 173617/21

Nichelino 20/04/21

Numero campione: 173617 Data accettazione: 02/04/21 Data inizio prove: 07/04/21 Data termine prove: 20/04/21
Descrizione Campione: Terreno da scavo
Identificazione Campione: Terreno da scavo - Provenienza: Fraz. San Defendente, Canale d'Alba (CN)
Note Cliente: Buono di Consegna n°21
Procedura Campionamento: Campione consegnato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto Data di campionamento: 02/04/21
Campionamento: Effettuato dal cliente Data ricevimento campione: 02/04/21

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
09/04/2021-09/04/2021	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	0,43 % m/m	± 0,04			
08/04/2021-09/04/2021	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	92,4 % m/m	± 3,8			
14/04/2021-14/04/2021	Antimonio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,44 mg/kg s.s.	± 0,15	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	Max 30 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-14/04/2021	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	16 mg/kg s.s.	± 4	Max 20 ⁽⁶⁹⁾	Max 50 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-14/04/2021	Berillio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,55 mg/kg s.s.	± 0,15	Max 2 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-14/04/2021	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,10 mg/kg s.s.	± 0,03	Max 2 ⁽⁶⁹⁾	Max 15 ⁽⁶⁹⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 173617/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
14/04/2021- 14/04/2021	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12 mg/kg s.s.	± 3	Max 20 ⁽⁶⁹⁾	Max 250 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021- 14/04/2021	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	120 mg/kg s.s.	± 32	Max 150 ⁽⁶⁹⁾	Max 800 ⁽⁶⁹⁾	
13/04/2021- 13/04/2021	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 ⁽⁶⁹⁾	Max 15 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021- 14/04/2021	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 ⁽⁶⁹⁾	Max 5 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021- 14/04/2021	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	95 mg/kg s.s.	± 28	Max 120 ⁽⁶⁹⁾	Max 500 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021- 14/04/2021	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	22 mg/kg s.s.	± 7	Max 100 ⁽⁶⁹⁾	Max 1000 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021- 14/04/2021	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	26 mg/kg s.s.	± 7	Max 120 ⁽⁶⁹⁾	Max 600 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021- 14/04/2021	Selenio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	4,6 mg/kg s.s.	± 1,1	Max 3 ⁽⁶⁹⁾	Max 15 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021- 14/04/2021	Tallio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,17 mg/kg s.s.	± 0,04	Max 1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 173617/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K= 2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
14/04/2021- 14/04/2021	Vanadio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	46 mg/kg s.s.	± 12	Max 90 ⁽⁶⁹⁾	Max 250 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021- 14/04/2021	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	82 mg/kg s.s.	± 22	Max 150 ⁽⁶⁹⁾	Max 1500 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021- 20/04/2021	Idrocarburi Leggeri C<12* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 10 ⁽⁶⁹⁾	Max 250 ⁽⁶⁹⁾	
16/04/2021- 19/04/2021	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 ⁽⁶⁹⁾	Max 750 ⁽⁶⁹⁾	Idrocarburi pesanti C12-C40
07/04/2021- 07/04/2021	Cianuri liberi* <i>EPA 9013 A 2014 + EPA 9014 2014</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 1 ⁽⁶⁹⁾	Max 100 ⁽⁶⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Fluoruri* <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. IV.2</i>	10 mg/kg s.s.		Max 100 ⁽⁶⁹⁾	Max 2000 ⁽⁶⁹⁾	
16/04/2021- 19/04/2021	Policlorobifenili* <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8082 A 2007</i>	< 0,00050 mg/kg s.s.		Max 0,06 ⁽⁶⁹⁾	Max 5 ⁽⁶⁹⁾	
	Aromatici* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>					
19/04/2021- 20/04/2021	19 Benzene*	< 0,010 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 2 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021- 20/04/2021	20 Etilbenzene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 50 ⁽⁶⁹⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 173617/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/04/2021-20/04/2021	21 Stirene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 50 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	22 Toluene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 50 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	23 Xilene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 50 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	24 Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,15 mg/kg s.s.		Max 1 ⁽⁶⁹⁾	Max 100 ⁽⁶⁹⁾	
	Alifatici alogenati cancerogeni* EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017					
19/04/2021-20/04/2021	Tribromometano (bromoformio)*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	1,2-Dibromoetano*	< 0,010 mg/kg s.s.		Max 0,01 ⁽⁶⁹⁾	Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	Dibromoclorometano*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	Bromodichlorometano*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
	Alifatici clorurati cancerogeni* EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017					
19/04/2021-20/04/2021	Clorometano*	< 0,010 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 5 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	Diclorometano*	< 0,010 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 5 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	Triclorometano*	< 0,010 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 5 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	Cloruro di vinile*	< 0,0050 mg/kg s.s.		Max 0,01 ⁽⁶⁹⁾	Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	1,2-Dicloroetano*	< 0,020 mg/kg s.s.		Max 0,2 ⁽⁶⁹⁾	Max 5 ⁽⁶⁹⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 173617/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/04/2021-20/04/2021	1,1-Dicloroetilene*	< 0,010 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 1 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	Tricloroetilene*	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	Tetracloroetilene (PCE)*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 20 ⁽⁶⁹⁾	
	Alifatici clorurati non cancerogeni* EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017					
19/04/2021-20/04/2021	1,1-Dicloroetano*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 30 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	1,2-Dicloroetilene*	< 0,030 mg/kg s.s.		Max 0,3 ⁽⁶⁹⁾	Max 15 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	1,1,1-Tricloroetano*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 50 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	1,2-Dicloropropano*	< 0,030 mg/kg s.s.		Max 0,3 ⁽⁶⁹⁾	Max 5 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	1,1,2-Tricloroetano*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 15 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	1,2,3-Tricloropropano*	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
19/04/2021-20/04/2021	1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018					
14/04/2021-15/04/2021	25 Benzo(a)antracene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	26 Benzo(a)pirene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	27 Benzo(b)fluorantene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 173617/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
14/04/2021-15/04/2021	28 Benzo(k)fluorantene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,5 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	29 Benzo(g, h, i)perilene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	30 Crisene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 5 ⁽⁶⁹⁾	Max 50 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	31 Dibenzo(a,e)pirene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	32 Dibenzo(a,l)pirene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	33 Dibenzo(a,i)pirene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	34 Dibenzo(a,h)pirene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	35 Dibenzo(a, h)antracene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 10 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	36 Indenopirene (Indeno(1,2,3-cd)pirene)*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 0,1 ⁽⁶⁹⁾	Max 5 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	37 Pirene*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 5 ⁽⁶⁹⁾	Max 50 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 10 ⁽⁶⁹⁾	Max 100 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,050 mg/kg s.s.		Max 10 ⁽⁶⁹⁾	Max 100 ⁽⁶⁹⁾	
14/04/2021-15/04/2021	Naftalene*	< 0,050 mg/kg s.s.				
14/04/2021-15/04/2021	Acenaftilene*	< 0,050 mg/kg s.s.				
14/04/2021-15/04/2021	Acenaftene*	< 0,050 mg/kg s.s.				

Segue Rapporto di Prova N. 173617/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
14/04/2021 - 15/04/2021	Fluorene*	< 0,050 mg/kg s.s.				
14/04/2021 - 15/04/2021	Fenantrene*	< 0,050 mg/kg s.s.				
14/04/2021 - 15/04/2021	Antracene*	< 0,050 mg/kg s.s.				
14/04/2021 - 15/04/2021	Fluorantene*	< 0,050 mg/kg s.s.				
14/04/2021 - 15/04/2021	Benzo(e)pirene*	< 0,050 mg/kg s.s.				
14/04/2021 - 15/04/2021	Perilene*	< 0,050 mg/kg s.s.				

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO

Segue Rapporto di Prova N. 173617/21

Il campione analizzato per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere non conforme alla colonna A, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione analizzato per i parametri eseguiti e limitatamente ad essi, risulta essere conforme alla colonna B, Tabella 1, allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 (Siti ad uso commerciale e industriale).

Considerato come rifiuto, ai sensi della normativa vigente ed in particolare:

- del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (allegato D alla parte IV) e s.m.i. in particolare il D.Lgs. n. 116 del 03/09/2020;
- della classificazione delle sostanze pericolose contenuta nell'allegato VI del Regolamento 1272/2008 /CE (e s.m.i.);
- del Decreto Legislativo 03/12/2010 n. 205;
- del parere dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) n. 036565 del 05/07/2006 (e successive integrazioni, in particolare la seconda del 06/08/2010) come definito dalla Legge 27/2/2009 n° 13 art 6 quater e s.m.i. (idrocarburi);
- della legge 24/03/2012 n. 28 (conversione decreto legge 25/01/2012 n. 2);
- della legge di conversione 11 agosto 2014 n. 116 (decreto legge 24 giugno 2014 n. 91),
- del Regolamento 1357/2014/Ue,
- della Decisione 955/2014/Ue,
- del Regolamento 2017/997/Ue,
- del Regolamento 2016/1179/Ue,
- del Regolamento 2017/776/Ue,
- del Regolamento 2018/1480/Ue,
- del Regolamento 2019/1021/Ue (comprensivo del Regolamento 2019/636/Ue)

il rifiuto, limitatamente ai parametri analizzati e sulla base delle informazioni ricevute dal cliente sul ciclo di produzione, può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO avente codice C.E.R. 17.05.04.

Il Responsabile Tecnico
(o suo sostituto)

dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio
(o suo sostituto)

dott. Marco Roveretto



Spett.le
ICOS ECOLOGIA S.R.L.
STRADA CASTELLO DI MIRAFIORI 272
10135 TORINO (TO)

Rapporto di Prova N. 173618/21

Nichelino 20/04/21

Numero campione: 173618 Data accettazione: 02/04/21 Data inizio prove: 02/04/21 Data termine prove: 12/04/21
 Descrizione Campione: Terreno da scavo
 Identificazione Campione: Terreno da scavo - Provenienza: Fraz. San Defendente, Canale d'Alba (CN)
 Note Cliente: Buono di Consegna n°21
 Procedura Campionamento: Campione consegnato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto Data di campionamento: 02/04/21
 Campionamento: Effettuato dal cliente Data ricevimento campione: 02/04/21

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K= 2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
02/04/2021-02/04/2021	PARAMETRI ANALITICI SU ELUATI DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA <i>Metodiche specificate alle rispettive prove</i>				
	Lisciviazione (rapporto liquido/solido 10 l/kg) <i>UNI EN 12457-2:2004</i>				
07/04/2021-07/04/2021	Natura del rifiuto	rifiuto granulare			secondo UNI 10802:2013 app. A pto A.3.1 e UNI EN 12457-2:2004 pto 3
07/04/2021-07/04/2021	Frazione di non macinabile	0,0 % m/m			
07/04/2021-07/04/2021	Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm	0,0 % m/m			
07/04/2021-07/04/2021	Riduzione delle dimensioni	non eseguita			secondo UNI 10802:2013 pto 16
07/04/2021-07/04/2021	Essiccazione a T° < 40 °C	No			secondo UNI 10802:2013 pto 16.6
07/04/2021-07/04/2021	Rapporto del contenuto di umidità (su base secca)	14 %			
07/04/2021-07/04/2021	Massa della porzione di prova	0,103 kg			
07/04/2021-07/04/2021	Volume di agente lisciviante	0,887 litri			
08/04/2021-08/04/2021	Metodo di separazione liquido / solido	centrifugazione e filtrazione sottovuoto			

Segue Rapporto di Prova N. 173618/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
08/04/2021-08/04/2021	Data della determinazione del bianco	8/4/21			
08/04/2021-08/04/2021	Note	nessuna deviazione dalla EN 12457-2			
08/04/2021-08/04/2021	pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012</i>	9,1 unità pH	± 0,2	[5,5-12] ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021-08/04/2021	Conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995</i>	32,5 mS/m a 25°C	± 4,6		
08/04/2021-08/04/2021	Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002</i>	11 mg O ₂ /l	± 2	Max 30 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021-08/04/2021	Arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1,3 µg/l	± 0,4	Max 50 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021-08/04/2021	Bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0025 mg/l		Max 1 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021-08/04/2021	Berillio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 10 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021-08/04/2021	Cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,10 µg/l		Max 5 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021-08/04/2021	Cobalto <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 250 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021-08/04/2021	Cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5,0 µg/l		Max 50 ⁽⁴⁹⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 173618/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
08/04/2021- 08/04/2021	Mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0,50 µg/l		Max 1 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 50 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,05 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 10 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Vanadio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 1,0 µg/l		Max 250 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 3 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Cianuri (CN) * <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 10 µg/l		Max 50 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	7,1 mg/l	± 1,2	Max 100 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Fluoruri	1,0 mg/l	± 0,3	Max 1,5 ⁽⁴⁹⁾	

Pagina 3 di 4

Segue Rapporto di Prova N. 173618/21

Nichelino 20/04/21

Committente: ICOS ECOLOGIA S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>					
08/04/2021- 08/04/2021	Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	66 mg/l	± 18	Max 250 ⁽⁴⁹⁾	
08/04/2021- 08/04/2021	Nitrati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 2,0 mg/l		Max 50 ⁽⁴⁹⁾	
12/04/2021- 12/04/2021	Amianto* <i>UNI EN 12457-2:2004 + M.I. EMSP 006 / 99</i>	< 1,0 mg/l		Max 30 ⁽⁴⁹⁾	

(49) Decreto Ministeriale 186 del 05/04/2006 (G.U. n° 115 del 19/05/06)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO

Il campione risulta CONFORME ai limiti di accettabilità imposti dall'allegato 3 al Decreto Ministeriale del 05/02/98 e sue modifiche ed integrazioni (in particolare il Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 - Disciplina del recupero di rifiuti non pericolosi).

Il Responsabile Tecnico
 (o suo sostituto)
 dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio
 (o suo sostituto)
 dott. Marco Roveretto



AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4 Mail.: aschem.it@gmail.com
15076 Ovada (AL) Tel. 0143821516 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA

= UNI EN ISO 9001 =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14110 Asti (AT)

Ovada 24/05/2021

Rapporto di Prova 210526729	
Richiedente:	Ecoimpianti CRV s.r.l.
Data prelievo	11/05/2021 - vedi verbale committente n°65/2021
Verbale di Prelievo:	vedi verbale committente n°65/2021 del 11/05/2021
Materiale prelevato:	PDRT
Punto di Prelievo:	vedi verbale committente n°65/2021
Prelievo effettuato da:	vedi verbale committente n°65/2021
Campione ricevuto il:	12-mag-21
Osservazioni:	Controllo Circ 5205
Etichetta e sigilli:	PDR T 5° lotto 2021 - Settimana Lav. 10-14/05/2021
Dichiarazioni committer	campione rappresentativo
§ - NOTA:	Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.

ELENCO DELLE PROVE CHE COMPONGONO IL PRESENTE RAPPORTO

Descrizione della prova	Norma di riferimento applicata
Granulometria; passane il setaccio 0,063 um	UNI EN 933-1
Prova dell'equivalente in sabbia	UNI EN 933-8
Determinazione della resistenza alla frantumazione (Los Angeles)	UNI EN 1097-2
Determinazione dell'indice di Forma	UNI EN 933-4
Determinazione dell'indice di appiattimento	UNI EN 933-3
Class. Aggregati grossi riciclati	UNI 933-11

Il presente documento è composto da 8 pagine, inclusa la presente.

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



Andrea Silvio Basso
Il Direttore

AsChem

Di Nervi Dott. Giulio

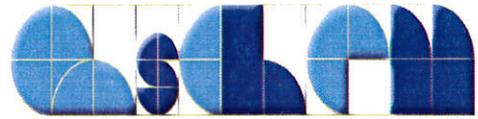
Via piave 21/4

Mail.: info@aschem.it

15076 Ovada (AL)

Tel. 0143821078

www.aschem.it

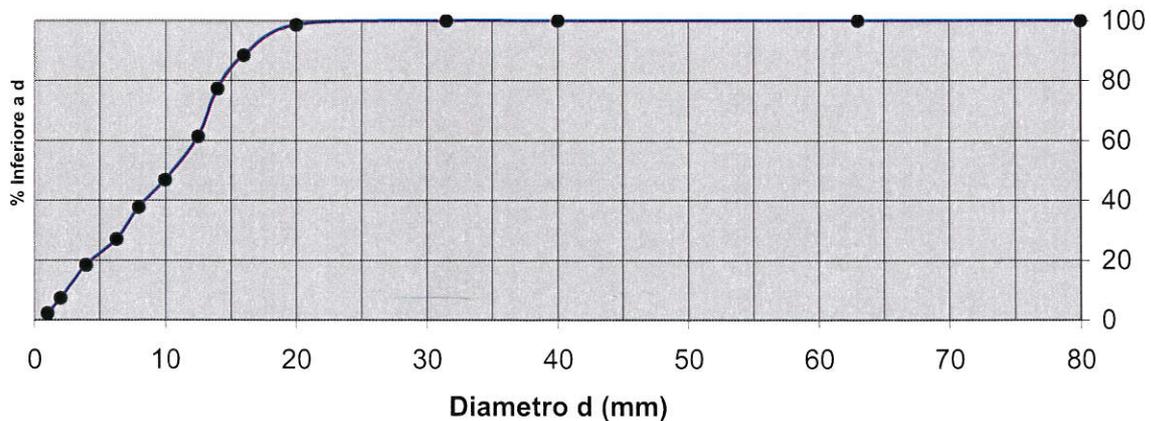


SAMPLE PDRT
COMITENTE Ecoimpianti CRV s.r.l.
NOTE Controllo Circ 5205
MASSA DEL CAMPIONE Kg. 15 Prove determinate su campione essicato
Determinazione della curva granulometrica secondo la norma UNI 933-1 / Stacciatura per via secca.

Rapporto di Prova 210526729

ANALISI GRANULOMETRICA (UNI EN 13242:2004) Gruppo base più gruppo 2

setacci <i>mm</i>	trattenuto parziale %	Trattenuto Progressivo %	Passante Progressivo %	Norma di Riferimento	
				UNI 13242	
80	0	0	100	Designazione d/D	0/16
63	0,0	0,0	100,0	Categoria G	GA75
40	0,0	0,0	100,0	Categoria CE	f5
31,5	0,0	0,0	100,0		
20	1,4	1,4	98,6		
16	10,2	11,6	88,4		
14	11,2	22,8	77,2		
12,5	16,0	38,7	61,3		
10	14,5	53,3	46,7		
8	9,0	62,3	37,7		
6,3	10,6	72,9	27,1		
4	8,7	81,7	18,3		
2	11,1	92,7	7,3		
1	5,0	97,7	2,3		
passante il 0,063 um			2,3		



AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4 Mail.: aschem.it@gmail.com
15076 Ovada (AL) Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA

= UNI EN ISO 9001 =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14110 Asti (AT)

Ovada 24/05/2021

Rapporto di Prova 210526729

CONTENUTO UMIDITA' DEL CAMPIONE 1,10%
MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA 240 g

MASSA CAMPIONE IN PROVA
h1
h2
100(h2/h1)

1° CAMPIONE	2° CAMPIONE
119	120
302	301
43	42
15	14

VALORE SE

15

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il Direttore

Stampa professionale: **ORDINE GEOLOGI REGIONE PIEMONTE**
ANDREA SILVIO BASSO
GEOLOGO
A.P. SEZ. A
N. 334
INGEGNERE PROFESSIONALE

pagina 3 di 8

AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4
15076 Ovada (AL)

Mail.: aschem.it@gmail.com
Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA

= UNI EN ISO 9001 =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14110 Asti (AT)

Ovada 24/05/2021

Rapporto di Prova 210526729

CLASSE GRANULOMETRICA IN PROVA 10-14 mm

PESO INIZIALE DEL CAMPIONE (g)	5000
MASSA TRATTENUTA (g)	3053
VALORE LOS ANGELES (LA)	39

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il Direttore

Stampa professionale: **ANDREA SILVIO BASSO**, **BASSO GEOLOGO A.P. SEZ. A**, **N. 334**, **ORDINE GEOLOGI REGIONE PIEMONTE**, **PROFESSIONALE**

AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4 Mail.: aschem.it@gmail.com
15076 Ovada (AL) Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001 =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14110 Asti (AT)

Ovada 24/05/2021

Rapporto di Prova 210526729

MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA 4992 g

CLASSE GRANULOMETRICA	MASSA 1 (in g)	MASSA 2 (Granuli non cubici in g)
8 - 20 mm	4992	1985

INDICE DI FORMA (in %)

40



La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Andrea Silvio Basso
Il Direttore

AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4 Mail.: aschem.it@gmail.com
15076 Ovada (AL) Tel. 0143821078 www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA

= UNI EN ISO 9001 =



Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14110 Asti (AT)

Ovada 24/05/2021

Rapporto di Prova 210526729

MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA 5005

Somma delle masse in ogni classe granulometrica (in g)	5005
Somma delle masse dei granuli di ogni classe granulometrica passante attraverso il corrispondente staccio a barre (in g)	1255

INDICE DI APPIATTIMENTO (IN %) 25

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il Direttore





Spett.le
ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.
via Guerra, loc. Pomenzone
14110 Asti (AT)

Ovada 24/05/2021

Rapporto di Prova 210526729

MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA 3102,0 grammi

Componente	Q.ta (g)	Perc. %	
Calcestruzzo (Cls.)	503	16,2	Rc
Vetro:	2	0,1	Rg
Pietre naturali:	988	31,9	Ru
Malte / Scorie Fusione:	715	23,0	
Pietre naturali + Malte +Cls + Vetro :	2208	71,2	(Σ)
Mattoni Piastrelle	802	25,9	Rb (Σ)
Conglom. Bituminosi	35	1,1	Ra (Σ)
Frustoli Vegetali	2	0,1	
Terra:	55	1,8	
Metalli:	0	0,0	
Legno:	0	0,0	
Plastica:	0	0,0	
Gomma:	0	0,0	
Inerti Totali	3100	99,9 (*)	

(*) **Somma di Σ**

La riproduzione, anche parziale, del presente documento è vietata, salvo preventiva autorizzazione scritta di AsChem. I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

REGIONE PIEMONTE
ANDREA SILVIO
BASSO
GEOLOGO
A.P. SEZ. A
N. 334
PROFESSIONALE
Il Direttore

0	Scheda tecnica di prodotto ai sensi della C.M. 5205 del 25/07/2005	
---	---	---

vedi verbale committente n°65/2021

Compilato da: AsChem	data 24/05/2021	Revisione:					Pagina:
Approvato da:	data 24/05/2021	0					1 di 1

PARAMETRO	LIMITE C.M. 5205 DEL 25/07/2005					VALORE RILEVATO
	C1: Corpo rilevati	C2: Sottofondi Strad.	C3: Strati di fondazione	C4: Recuperi amb. Riempr.	C5: Strati antigelo	
Materiali litici di qualunque provenienza	>70% massa	>80% massa	>90% massa	>70% massa	>80% massa	99,94
Vetro e scorie vetrose	≤ 15% massa	≤ 10% massa	≤ 5% massa	≤ 15% massa	≤ 10% massa	<1
Conglomerati bituminosi	≤ 25% massa	≤ 15% massa	≤ 5% massa	≤ 25% massa	≤ 15% massa	<1
Altri rifiuti inerti	≤ 15% massa	≤ 15% massa	≤ 5% massa	≤ 15% massa	≤ 15% massa	<1
Materiali deperibili	≤ 0,1% massa	≤ 0,1% massa	≤ 0,1% massa	≤ 0,1% massa	≤ 0,1% massa	<0,1
Altri materiali (guaine, gomma, etc.)	≤ 0,6% massa	≤ 0,4% massa	≤ 0,4% massa	≤ 0,6% massa	≤ 0,4% massa	<0,1
Equivalentente in sabbia	> 20	> 30	> 30	N.R.	N.R.	15
Perdita in peso Los Angeles	N.R.	≤ 45	≤ 30	N.R.	N.R.	39
Passante al setaccio 63 mm	85-100%	= 100	N.R.	85-100%	N.R.	100
Passante al setaccio 40 mm	N.R.	N.R.	100	N.R.	N.R.	100
Passante al setaccio 20 mm	N.R.	N.R.	61 > <79	N.R.	N.R.	99
Passante al setaccio 10 mm	N.R.	N.R.	41 > <64	N.R.	N.R.	47
Passante al setaccio 4 mm	< 60%	≤ 60%	31 > <49	N.R.	N.R.	18
Passante al setaccio 2 mm	N.R.	N.R.	22 > <36	N.R.	N.R.	7
Passante al setaccio 1 mm	N.R.	N.R.	13 > <30	N.R.	N.R.	2
Passante al setaccio 0,5 mm	N.R.	N.R.	10 > <20	N.R.	N.R.	5
Passante al setaccio 0,063 mm	≤ 15%	≤ 15%	≤ 10%	≤ 15%	N.R.	4
Dimensione massima Dmax	= 125 mm	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	30
Rapporto tra il passante a 0,5 e 0,063 mm	N.R.	> 3/2	> 3/2	N.R.	N.R.	>3/2
Indice di forma	N.R.	≤ 40	≤ 40	N.R.	N.R.	40
Indice di appiattimento	N.R.	≤ 35	≤ 35	N.R.	N.R.	25

Sulla base dei risultati analitici riscontrati, il materiale denominato "riciclato", ai sensi della C.M. 5205 del 25/07/2005, è classificabile come MATERIALE RICICLATO conforme alle seguenti destinazioni d'uso:

Allegato C1 della C.M. 5205	NON CONFORME
Allegato C2 della C.M. 5205	NON CONFORME
Allegato C3 della C.M. 5205	NON CONFORME
Allegato C4 della C.M. 5205	CONFORME
Allegato C5 della C.M. 5205	CONFORME
n.f.	Misurazione Non Effettuata

	Timbro	Firma del Legale Rappresentante
--	--------	---------------------------------

Rapporto di Prova 210526669

Codice campione	210526669	Matrice	PDRT		
Tipo Prova	Matrici varie.		Campionamento	A cura del committente	
Contenitore	Sacco		Data Campionamento		
Data accettazione	12/05/2021	Data inizio Prove	12/05/2021	Data Fine Prove	18/05/2021

Campione Consegnato Il: 12/05/21
Campione Consegnato da: TNT
Campionamento del : 11/05/21
Campionatore: Verb. Comm. 65/2021
Annotazioni del committente. § PDR T Lotto 5
Annotazioni del committente. § Produttore Ecoimpianti
§ - NOTA: Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.

INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI

Aspetto: Argilla limosa marrone chiaro con rari residui bitume e mattoni
Informazioni sulla conservazione in AsChem Campioni conservati fino alla data di inizio prove.

PARAMETRI

Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
PARAMETRI CHIMICO FISICI	-----				
Residuo 105°C	MPI-C 01 rev. 1 2004	99	%		
Frazione < 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	78	%		

Rapporto di Prova 210526669

martedì 18 maggio 2021

Mod. AsRDP rev A,2 3/201

Pagina 1 di 3

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.

V.L. Valori Limite secondo la normativa Allegati al Titolo V all. 5 Tab. 1 Col.A, B D.L.Vo. 3 aprile 2006 n. 152

Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**)- Prova sub appaltata. (n.d)- non determinabile. (L.D.) - Limite di determinazione della metodologia impiegata per l'esecuzione della prova.

Questo Rapporto di Prova è un documento informatico firmato elettronicamente, secondo il CAD D.Lgs m. 102 del 18 mag 2015. Il documento elettronico è conservato anche negli archivi informatici di AsChem per cinque anni e può essere richiesto dal Cliente, secondo le modalità riportate in MOD-PC01 durante tutto il periodo di conservazione.

Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
Frazione > 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	22	%		
METALLI	-----				
Arsenico.	EPA 3050B + EPA 6010D	<1	mg/Kg s.s.	20 - 50	
Berilio.	EPA 3050B + EPA 6010D	1	mg/Kg s.s.	2 - 10	
Cadmio.	EPA 3050B + EPA 6010D	0,1	mg/Kg s.s.	2 - 15	
Cobalto.	EPA 3050B + EPA 6010D	5	mg/Kg s.s.	20 - 250	
Cromo Totale.	EPA 3050B + EPA 6010D	102	mg/Kg s.s.	150 - 800	
Mercurio.	EPA 3050B + EPA 6010D	0,1	mg/Kg s.s.	1 - 5	
Nichel.	EPA 3050B + EPA 6010D	48	mg/Kg s.s.	120 - 500	
Piombo.	EPA 3050B + EPA 6010D	5	mg/Kg s.s.	100 - 1000	
Rame.	EPA 3050B + EPA 6010D	10	mg/Kg s.s.	120 - 600	
Selenio.	EPA 3050B + EPA 6010D	0,4	mg/Kg s.s.	3 - 15	
Vanadio.	EPA 3050B + EPA 6010D	7	mg/Kg s.s.	90 - 250	
Zinco.	EPA 3050B + EPA 6010D	29	mg/Kg s.s.	150 - 1500	
CONTAMINANTI ORGANICI	-----				
Idrocarburi Pesanti (C>12)	EPA 9074 : 2007	76	mg/Kg s.s.	50 - 750	
AMIANTO (Ric. Qualitativa)	D.M. 06/09/1994 All.3 (MOCF)	n.r	Pre/Ass	1000 - 1000	
Amianto Totale	D.M. 06/09/1994 All 3 + ASTM D7521-13	<L.D.	mg/Kg s.s.	1000 - 1000	

Rapporto di Prova 210526669

martedì 18 maggio 2021 Mod. AsRDP rev A,2 3/201

Pagina 2 di 3

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.

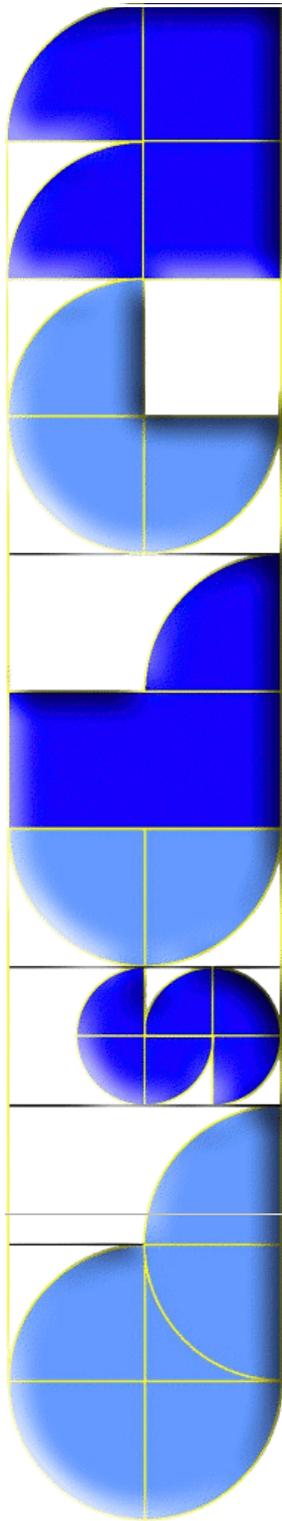
V.L. Valori Limite secondo la normativa Allegati al Titolo V all. 5 Tab. 1 Col. A, B D.L.Vo. 3 aprile 2006 n. 152

Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**) - Prova sub appaltata. (n.d) - non determinabile. (L.D.) - Limite di determinazione della metodologia impiegata per l'esecuzione della prova.

Questo Rapporto di Prova è un documento informatico firmato elettronicamente, secondo il CAD D.Lgs m. 102 del 18 mag 2015. Il documento elettronico è conservato anche negli archivi informatici di AsChem per cinque anni e può essere richiesto dal Cliente, secondo le modalità riportate in MOD-PC01 durante tutto il periodo di conservazione.

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001 =**

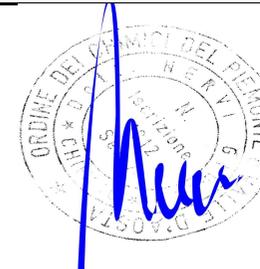
Servizi e analisi chimico fisiche su : acque, suoli, aria, rifiuti, reflui - Igiene ambientale, monitoraggi ambientali ed emissioni gassose - Consulenza ambientale.



Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
----------------	---------------------------	------------------	-------------	-------------	-------------

Il responsabile del laboratorio

Il Chimico Dott. Giulio Nervi Specialista in metodologie chimiche di controllo ed analisi si avvale delle strutture tecnico organizzative di AsChem



NOTA: (Per il parametro Amianto ove presente) le abbreviazioni n.r.; Ass. : non rilevabile o Assente o <L.R.o <L.D. = Valore inferiore al limite tecnico di visibilità del metodo impiegato (riportato nel rapporto di prova) ed autorizzato dal Ministero della Sanità

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.

V.L. Valori Limite secondo la normativa Allegati al Titolo V all. 5 Tab. 1 Col. A, B D.L.Vo. 3 aprile 2006 n. 152

Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**) - Prova sub appaltata. (n.d) - non determinabile. (L.D.) - Limite di determinazione della metodologia impiegata per l'esecuzione della prova.

Questo Rapporto di Prova è un documento informatico firmato elettronicamente, secondo il CAD D.Lgs m. 102 del 18 mag 2015. Il documento elettronico è conservato anche negli archivi informatici di AsChem per cinque anni e può essere richiesto dal Cliente, secondo le modalità riportate in MOD-PC01 durante tutto il periodo di conservazione.

Rapporto di Prova 210526670

Codice campione	210526670	Matrice	PDRT		
Tipo Prova	cessione		Campionamento	A cura del committente	
Contenitore	Sacco		Data Campionamento		
Data accettazione	12/05/2021	Data inizio Prove	12/05/2021	Data Fine Prove	18/05/2021

Campione Consegnato Il: 12/05/21
Campionamento del : 11/05/21
Campione Consegnato da: TNT
Campionatore: Verb. Comm. 65/2021
Annotazioni del committente. § Produttore Ecoimpianti
Annotazioni del committente. § PDR T Lotto 5
§ - NOTA: Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.

INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI**Aspetto:** Argilla limosa marrone chiaro con rari residui bitume e mattoni**INFORMAZIONI SULLA PROVA DI ELUIZIONE****Metodo riduzione volumetrica** Riduzione granulometrica mediante frantumazione a martelli.**Massa campione di Laboratorio** 2 Kg**Massa campione in analisi (g)** 100,1 g**Contenuto di umidità %** 1,4 %**Frazione di materiale non macinabile** Fraz <4mm 99%**Volume liscivante aggiunto (L):** 0,986 lt**Separazione solido / liquido** Decantazione + filtrazione per depressione su membrana 0,45 um**Data di esecuzione della prova in bianco** 17/05/21**Eventuali alterazioni riscontrate sull'eluato** Nessuna alterazione osservata**Informazioni sulla conservazione in AsChem** Campioni conservati fino alla data di inizio prove.**Rapporto di Prova 210526670 martedì 18 maggio 2021 Mod. AsRDP rev A,2 3/201****Pagina 1 di 3**

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.

V.L. Valori Limite secondo la normativa Test di cessione secondo tabella allegato 3 al decreto n° 186 del 05/04/2006

Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**)- Prova sub appaltata. (n.d)- non determinabile. (L.D.) - Limite di determinazione della metodologia impiegata per l'esecuzione della prova.

Questo Rapporto di Prova è un documento informatico firmato elettronicamente, secondo il CAD D.Lgs m. 102 del 18 mag 2015. Il documento elettronico è conservato anche negli archivi informatici di AsChem per cinque anni e può essere richiesto dal Cliente, secondo le modalità riportate in MOD-PC01 durante tutto il periodo di conservazione.

Analisi eseguita conformemente a quanto nel D.M. n. 186 del 5 aprile 2006 recante modifiche al D.M. 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli art. 31 e 33 del D.Lvo. 5 febbraio 1997, n.22". I parametri sono stati determinati sull'eluato 1:10 peso : peso dopo 24 h secondo quanto nella norma tecnica UNI 12457-2 : 2004.

PARAMETRI

Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
pH	UNI 12457 + CNR-IRSA 2060 man. 29 : 2003	8,8	pH	12,0	
Arsenico	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,6	ug/l	50	
Bario	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	<0,1	mg/l	1	
Berillio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	3,8	ug/l	10	
Cadmio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	1,2	ug/l	5	
Cobalto	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	<2	ug/l	250	
Conducibilità Elettrica	UNI 12457 + CNR-IRSA 2030 man. 29 : 2003	337	uS/cm		
Cromo totale	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	1,7	ug/l	50	
Mercurio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,25	ug/l	1	
Nichel	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	<1	ug/l	10	
Piombo	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	<1	ug/l	50	
Rame	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,003	mg/l	0,05	
Selenio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	<1	ug/l	10	
Vanadio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	<10	ug/l	250	
Zinco	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	<0,1	mg/l	3	
Cianuro	UNI 12457 + CNR-IRSA 4070 man. 29 : 2003	<5	ug/l	50	
COD	UNI 12457 + CNR-IRSA 5130 man. 29 : 2003	22	mg/l	30	
Nitrati	UNI 12457 + CNR-IRSA 4040 man. 29 : 2003	23	mg/l	50	
Cloruri	UNI 12457 + CNR-IRSA 4090 man. 29 : 2003	27	mg/l	100	

Rapporto di Prova 210526670

martedì 18 maggio 2021

Mod. AsRDP rev A,2 3/201

Pagina 2 di 3

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.

V.L. Valori Limite secondo la normativa Test di cessione secondo tabella allegato 3 al decreto n° 186 del 05/04/2006

Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**)- Prova sub appaltata. (n.d)- non determinabile. (L.D.) - Limite di determinazione della metodologia impiegata per l'esecuzione della prova.

Questo Rapporto di Prova è un documento informatico firmato elettronicamente, secondo il CAD D.Lgs n. 102 del 18 mag 2015. Il documento elettronico è conservato anche negli archivi informatici di AsChem per cinque anni e può essere richiesto dal Cliente, secondo le modalità riportate in MOD-PC01 durante tutto il periodo di conservazione.

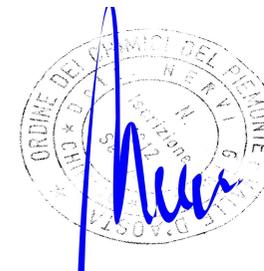
**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001 =**

Servizi e analisi chimico fisiche su : acque, suoli, aria, rifiuti, reflui - Igiene ambientale, monitoraggi ambientali ed emissioni gassose - Consulenza ambientale.

Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
Solfati	UNI 12457 + CNR-IRSA 4140 man. 29 : 2003	124	mg/l	250	
Fluoruri	UNI 12457 + CNR-IRSA 4100 man. 29 : 2003	0,76	mg/l	1,5	

Il responsabile del laboratorio

Il Chimico Dott. Giulio Nervi Specialista in metodologie chimiche di controllo ed analisi si avvale delle strutture tecnico organizzative di AsChem



Rapporto di Prova 210526670

martedì 18 maggio 2021

Mod. AsRDP rev A,2 3/201

Pagina 3 di 3

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.

V.L. Valori Limite secondo la normativa Test di cessione secondo tabella allegato 3 al decreto n° 186 del 05/04/2006

Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**) - Prova sub appaltata. (n.d) - non determinabile. (L.D.) - Limite di determinazione della metodologia impiegata per l'esecuzione della prova.

Questo Rapporto di Prova è un documento informatico firmato elettronicamente, secondo il CAD D.Lgs n. 102 del 18 mag 2015. Il documento elettronico è conservato anche negli archivi informatici di AsChem per cinque anni e può essere richiesto dal Cliente, secondo le modalità riportate in MOD-PC01 durante tutto il periodo di conservazione.

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001 =**

Servizi e analisi chimico fisiche su : acque, suoli, aria, rifiuti, reflui - Igiene ambientale, monitoraggi ambientali ed emissioni gassose - Consulenza ambientale.

INFORMATIVA SULLA SICUREZZA DI USO DELL'ARTICOLO

ai sensi del regolamento UE 1907/2006

1. IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO

1.1 Identificatore del prodotto: **Aggregato riciclato in frazione unica 0/16**

1.1.1 Nome commerciale: PDR T

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi consigliati:

Materia Prima Seconda per uso ingegneristico come materiale da riempimento o consolidamento
Usi differenti da quello raccomandato devono essere valutati caso per caso.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Ecoimpianti C.R.V. S.r.l.
Via Learco Guerra, snc
14100 Asti (AT)

1.4 Contatti:

Tel: 0141 477207
E-mail: info@ecoimpianticrv.it

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI / VIE DI ESPOSIZIONE / PRESENZA IN CANDIDATE LIST

2.1 Pericoli potenziali: La movimentazione del prodotto può comportare il rilascio di polveri di materiale inerte che potrebbero meccanicamente irritare le vie respiratorie.

2.2 Vie di esposizione: Inalazione

2.3 Risultati valutazione sostanze SVHC in Candidate List:

Non risultano presenti sostanze SVHC nel prodotto in misura superiore allo 0,1% in peso.

3. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

3.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

In caso di contatto con la pelle: Lavare con acqua e sapone

In caso di contatto con gli occhi: Risciacquarli con acqua per almeno 10 minuti tenendo aperte le palpebre.
In caso di irritazione persistente consultare un oftalmologo.

In caso di ingestione: Nessun rischio specifico evidenziabile.
È possibile provocare il vomito.

In caso di inalazione delle polveri: Areare l'ambiente. In caso di malessere consultare un medico. La comparsa di irritazione delle vie respiratorie è particolarmente problematica per persone asmatiche. In caso di esposizione consultare un medico.

3.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Non sono disponibili altre informazioni

3.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

Trattamento: Osservazione.

4. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

4.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione idonei: Tutti
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare

4.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto non è infiammabile e non dà origine ad atmosfere esplosive.
Il prodotto è inerte alla combustione.

4.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Impiegare protezioni per le vie respiratorie. Utilizzare vestiario per la protezione dal calore.

5. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

5.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Il soggetto che interviene dovrà utilizzare guanti, abbigliamento da lavoro e occhiali. Si rimanda al paragrafo 7 per gli specifici DPI da utilizzare.

5.2 Precauzioni ambientali:

Raccogliere il materiale rovinato a terra con l'uso di scope o mezzi idonei di raccolta. Una volta raccolto il materiale può essere riutilizzato.

5.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Non pertinente.

6. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

6.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

In caso di operazioni di trasferimento non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti e assicurarsi che nei contenitori non vi siano residui di materiali incompatibili.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda al paragrafo 7 per i dispositivi di protezione raccomandati.

6.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessuna in particolare

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare

Azioni vietate:

Nessuna in particolare

Indicazioni per i locali:

Nessuna in particolare

6.3 Usi finali particolari:

Utilizzo come materiale da riempimento certificato UNI - EN 13242:2002+A1:2007 e UNI EN 11531-1

6.3.1 Trasporto:

Coprire o bagnare la superficie se trasportato in cassoni aperti onde evitare la diffusione di polveri

6.3.2 Materiali incompatibili:

Non vi sono evidenze di materiali incompatibili con il prodotto.

6.3.3 Materiali compatibili:

Nessuno in particolare

7. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

7.1 Parametri di controllo:

Valori limite di esposizione professionale:

SOSTANZA	TWA - 8h	STEL - 15min	Fonte
Polveri inalabili	10 mg/m ³	-	TLV ACGIH
Polveri respirabili	3 mg/m ³	-	TLV ACGIH

7.2 Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesta durante il normale uso.

Protezione della pelle:

Utilizzare indumenti di lavoro, maniche e pantaloni lunghi.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione adeguata dal rischio meccanico di abrasione.

Protezione respiratoria:	Non richiesta durante il normale uso. Per un uso che determini il rilascio massivo delle polveri utilizzare un facciale filtrante tipo P2.
Rischi termici:	Nessuno in particolare.
Controlli dell'esposizione ambientale:	Non necessari.

8. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

8.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore	Solido
Odore	Terroso
Soglia di odore	N.D.
pH (estratto acquoso)	>2 e < 11,5
Punto di fusione	N.D.
Punto di congelamento	N.A.
Punto di ebollizione iniziale / intervallo di ebollizione	N.A.
Infiammabilità solidi/gas	Non infiammabile
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione	N.A.
Densità dei vapori	N.A.
Peso specifico rel. Aria	N.A.
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Velocità di evaporazione	N.A.
Pressione di vapore	N.A.
Densità	N.D.
Idrosolubilità	Pressoché insolubile in acqua
Liposolubilità	N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow)	N.A.
Temperatura di autoaccensione	N.A.
Temperatura di decomposizione	N.A.
Viscosità	N.A.
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà comburenti	Non comburente

8.2 Altre informazioni

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

N.A.: non applicabile

N.D: non disponibile

9. STABILITA' E REATTIVITA'

9.1 Reattività:	Stabile in condizioni normali
9.2 Stabilità chimica:	Stabile in condizioni normali

9.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuna in particolare
9.4 Condizioni da evitare:	Nessuna conosciuta.
9.5 Materiali incompatibili:	Nessuno in particolare
9.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuno in particolare

10. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

10.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:	Operare secondo le vigenti disposizioni nazionali e internazionali in materia di smaltimento rifiuti. Il rifiuto è smaltito in relazione al ciclo produttivo da cui si produce. Smaltire gli scarti eventuali di prodotto con il codice 1912xx. Stoccare il rifiuto in contenitori a tenuta stagna in modo da evitare le fuoriuscite e le lisciviazioni di eventuali composti solubili nell'acqua. Imballi sporchi: non riutilizzare gli imballi per altri usi.
---	--

11. ALTRE INFORMAZIONI

- 11.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:
Il materiale conforme alle norme tecniche UNI EN 13242:2002 + A1:2007 e UNI EN 11531-1
Il materiale è considerato un articolo ai sensi del Reg. EU 1907/2006 e s.m.i.
Il materiale è conforme ai requisiti per il recupero, test di cessione secondo D.M. 05/02/98 e s.m.i. Verifica CSC secondo D.lgs 152/06 entro tabella B

Questa scheda informativa di sicurezza annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

NOTE:

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata, sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. Poiché la gestione del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare, sotto la propria responsabilità, le leggi e le disposizioni vigenti in materia di ambiente, trasporti, igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi dell'idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.