



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 168R/2021

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

Prodotti: PDR S, PDR C, PDR M



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

I prodotti PDR S, PDR C e PDR M sono accumulati dal processo di produzione e di utilizzo, ossia derivano tutti da recupero, mediante operazioni di vagliatura e/o frantumazione, di rifiuti inerti non pericolosi.

I processi produttivi sono di seguito descritti per i diversi prodotti da recupero:

- PDR S: ottenuto da rifiuti a prevalenza di contenuto in mattoni, cemento, piastrelle e similari, prevalentemente derivanti dai codici EER 17.01.01, 17.01.02, 17.01.03, 17.01.07, 17.09.04, conformi per il recupero ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. Il PDR S è commercializzato come materiale da riempimento, ideale per rinfianco di tubazioni in scavi di limitata ampiezza.
- PDR C viene ottenuto da rifiuti prevalentemente derivanti dal codice EER 17.01.01, conformi per il recupero ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i., ed è commercializzato come materiale nei settori dell'edilizia e delle infrastrutture e come materiale da riempimento.
- PRD M: ottenuto da rifiuto costituito da soli mattoni, codice EER 17.01.02 o frazione cernita del 17.09.04 e del 17.01.07 priva di altri elementi tranne i mattoni, conformi per il recupero ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. Il PDR M è commercializzato come materiale da riempimento.

I rifiuti vengono preventivamente analizzati ai sensi della normativa ambientale al fine di verificarne la conformità, successivamente lavorati con vagliatura e/o frantumazione, con lo scopo di ottenere la pezzatura necessaria per la successiva collocazione nel mercato.

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.

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.



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 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.

I prodotti da recupero PDR S, PDR M, PDR C rientrano in questa casistica e possono essere considerati quali articoli, avendo un utilizzo strettamente correlato alle loro caratteristiche fisiche e rispondendo ad una norma tecnica, UNI EN 13242:2002 + A1:2007 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) quali granulometria e resistenza meccanica (prove Los Angeles, contenuto in fini, etc...), in relazione all'applicazione del Regolamento Reach UE 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:

- I prodotti PDR S, PDR M, PDR C sono prodotti conformi 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;
- l'uso dell'EoW in oggetto è quello di materiale da riempimento.



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

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 nell'EoW sono composti di natura inorganica, e in particolare metalli pesanti o sali di metalli pesanti (Cd, Pb, Co, B, As, CrVI) che sono preventivamente 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.

I prodotti PDR S, PDR C, PDR M in ogni caso non sono sottoposti 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 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 degli End Of Waste PDR S, PDR C, PDR M, 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, 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



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

Regolamento 1907:2006 e ss.mm.ii. per gli articoli. Si riporta in allegato alla presente relazione tale scheda informativa.

In merito agli 8 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, al 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

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 S	PDR M	PDR C	
				RP 210225734 del 11/02/2021 %	RP 210526843 del 31/05/2021 %	RP 210626979 del 30/06/2021 %	
As		Arsenic acid	Arsenic acid				
		Diarsenic trioxide	Diarsenic trioxide				
		Diarsenic pentaoxide	Diarsenic pentaoxide				
		Calcium arsenate					
				0,00047	0,0012	0,0009	
	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				
			0,0107	0,0110	0,0102		
Co		Cobalt dichloride					
		Cobalt(II) sulphate					
		Cobalt(II) dinitrate					
		Cobalt(II) diacetate					
		Cobalt(II) carbonate					
			0,00107	0,0015	0,0010		
Cd		Cadmium nitrate					
		Cadmium hydroxide					
		Cadmium carbonate					
		Cadmium sulphate					
		Cadmium fluoride					
		Cadmium chloride					
		Cadmium sulphide					
		Cadmium oxide					
		Cadmium					
				0,000027	0,00015	0,00013	
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						
			0,0086	0,0027	0,0056		
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						
			0,0047	0,0105	0,0076		
	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					
	Benz[a]anthracene	Benz[a]anthracene					
	Anthracene	Anthracene					
		Anthracene oil					
	IPA totali						

Analisi rifiuti in ingresso per PDR-M
Analisi PDR-M

RAPPORTO DI PROVA N. 5549/2020 del 22/10/2020

Pag. 1 di 3



Spettabile:
MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL
A SOCIO UNICO
REGIONE AUTOPORTO, 6
11020 POLLEIN AO

Data ricevimento 12/10/2020
Data inizio analisi 12/10/2020
Data fine analisi 19/10/2020
Matrice RIFIUTO
Descrizione PROT. A200286 - Manufatto prefabbricato Rio Rovena
PROVENIENZA: AREA C021N CAMPURSONE
PRODUTTORE: PAVIMENTAL SPA VIA GIUSEPPE DONATI 174 (RM)
CIG: 8052463EAB
CODICE EER DICHIARATO DAL PRODUTTORE: 17.09.04
Campionamento a cura Cliente, del 09/10/2020

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
CONDUTTIVITA' [GE] UNI EN 27888:1995	µS/cm	1142	-	-	-
TEST CESSIONE [GE] -	*	-	-	-	-
NITRATI [GE] UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,7	-	±0,2	< 50
FLUORURI [GE] UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,06	-	±0,02	< 1,5
SOLFATI [GE] UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	26	-	±8	< 250
CLORURI [GE] UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,6	-	±0,5	< 100
CIANURI [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 M.U.2251:2008 par.6.4	µg/l	< 10	-	-	< 50
BARIO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,06	-	±0,01	< 1
RAME [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,005	-	-	< 0,05
ZINCO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,01	-	-	< 3
BERILLIO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1	-	-	< 10
COBALTO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 10	-	-	< 250
NICHEL [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,3	-	-	< 10
VANADIO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 10	-	-	< 250

RAPPORTO DI PROVA N. 5549/2020 del 22/10/2020

Pag. 2 di 3

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
ARSENICO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294:2016	µg/l	< 5	-	-	< 50
CADMIO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,5	-	-	< 5
CROMO TOTALE [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	12	-	±3	< 50
PIOMBO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1	-	-	< 50
SELENIO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1	-	-	< 10
MERCURIO [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1	-	-	< 1
AMIANTO [GE] MIP-P-PRO-425_rev1 2018	mg/l	< 3	-	-	< 30
COD [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	11	-	±3	< 30
pH [GE] UNI EN 12457 - 2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unita' pH	11,4	-	±0,3	5,5 - 12

LEGENDA:

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedano fasi 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.

(§) = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario viene espresso indicandone i limiti fiduciari inferiori e superiore separati dal simbolo ±.

Risultato "<X" = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

Preparazione dell'eluato: UNI 10802:2013, UNI EN 12457-2:2004:

- Massa grezza della porzione di prova (Mw) = 0,095 kg

- Rapporto del contenuto di umidità (MC) = 0,2%

- Volume agente lisciviante (l) = 0,950 l

- Temperatura ambiente (T) durante l'esecuzione della prova = minimo 21,7°C massimo 23,6°C

Prova di eluizione eseguita in contenitore HDPE della capacità di 1 l.

Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri / min)

Separazione liquido / solido mediante centrifugazione e filtrazione a 0,45 µm.

Prova in bianco eseguita parallelamente ad ogni determinazione.

Frazione di non macinabile < 0,10%.

Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm = 2000 g

Metodo di riduzione delle dimensioni = frantoio mascelle

Volume dell'eluato filtrato = 300 ml

[GE] analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Lab Analysis s.r.l., via Isocorte 16, 16164, Genova.

VAL.RIF.: tabella Allegato 3 D.M. 5 aprile 2006 n° 186

Dichiarazione di conformità:

Sulla base dei risultati analitici ottenuti relativamente ai parametri analizzati il campione esaminato risulta conforme ai limiti di concentrazione previsti dall'allegato III del DM 5/2/98 come modificato dal DM 5/4/2006 n° 186

Se non diversamente specificato le Dichiarazioni di Conformità si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N. 5549/2020 del 22/10/2020

Pag. 3 di 3

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
-----------------	------	-----------	---	----------------	-----------

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria N. 955

Dott. Chim. Fabio DE PAZ

Fine Rapporto di Prova

Spett.
PAVIMENTAL SpA
Via Giuseppe Donati, 174
00159 ROMA (RM)

Rapporto di prova n°: 20IR10681 del 30/12/2020

DATI CAMPIONE

Data accettazione campione:	16/12/2020
Matrice campione:	Rifiuto
Denominazione campione:	Ge-est/CO21N/17.09.04-cumulo2/15.12.2020 - Area CO21N - Genova Est - Gronda
Campionamento a cura di (2):	Cliente
Aspetto	solido
Colore	marrone
Odore	inodore
Data inizio prove	16/12/2020
Data fine prove	30/12/2020

Allegati: 1



segue Rapporto di prova n°: 20IR10681 del 30/12/2020

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza (¹)	Limite1	Limite2	Data inizio Data fine
*Stato fisico		solido non polverulento				16/12/2020 17/12/2020
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,9	±0,3			16/12/2020 17/12/2020
*Residuo a 600°C <i>MPI 016 rev.0 del 15/10/2004</i>	% m/m	91,5				16/12/2020 18/12/2020
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	10,0	±3,0	8353		16/12/2020 22/12/2020
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	6,63	±1,86	757		16/12/2020 22/12/2020
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	0,65	±0,22	360		16/12/2020 22/12/2020
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	0,36	±0,11	1000		16/12/2020 22/12/2020
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	5,62	±1,58	495		16/12/2020 22/12/2020
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	75,4	±21,5			16/12/2020 22/12/2020
*Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg	< 2		1000		24/12/2020 24/12/2020
Mercurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	< 0,1		2500		16/12/2020 22/12/2020
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	0,61	±0,17	6671		16/12/2020 22/12/2020
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	40,2	±11,6	647		16/12/2020 22/12/2020
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	30,3	±8,8	2500		16/12/2020 22/12/2020
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	23,5	±6,7	1997		16/12/2020 22/12/2020
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	1,82	±0,54	2500		16/12/2020 22/12/2020
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	< 0,1		2500		16/12/2020 22/12/2020
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	21,9	±6,3	5601		16/12/2020 22/12/2020
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16171:2016</i>	mg/kg	195	±55	2009		16/12/2020 22/12/2020
Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 13137:2002 Met.A</i>	% m/m	1,5	±0,5			16/12/2020 21/12/2020
Composti organici aromatici		-				21/12/2020 30/12/2020
Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000		21/12/2020 30/12/2020
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		30000		21/12/2020 30/12/2020
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100000		21/12/2020 30/12/2020



segue Rapporto di prova n°: 20IR10681 del 30/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite1	Limite2	Data inizio Data fine
Xileni (m+p) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,10				21/12/2020 30/12/2020
o-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		200000		21/12/2020 30/12/2020
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000		21/12/2020 30/12/2020
Idrocarburi policiclici aromatici		-				16/12/2020 18/12/2020
Naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,120	±0,034	2500		16/12/2020 18/12/2020
Acenaftilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07				16/12/2020 18/12/2020
Acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07				16/12/2020 18/12/2020
Fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07				16/12/2020 18/12/2020
Fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,117	±0,036			16/12/2020 18/12/2020
Antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07				16/12/2020 18/12/2020
*Fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07				16/12/2020 18/12/2020
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07				16/12/2020 18/12/2020
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07		1000		16/12/2020 18/12/2020
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07		250		16/12/2020 18/12/2020
Benzo(b+j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,07		1000		16/12/2020 18/12/2020
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070		1000		16/12/2020 18/12/2020
*Benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,092	±0,027			16/12/2020 18/12/2020
*Perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070				16/12/2020 18/12/2020
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070		100		16/12/2020 18/12/2020
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070				16/12/2020 18/12/2020
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070		100		16/12/2020 18/12/2020
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070				16/12/2020 18/12/2020
*Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070				16/12/2020 18/12/2020
*Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070				16/12/2020 18/12/2020
*Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070				16/12/2020 18/12/2020



segue Rapporto di prova n°: 20IR10681 del 30/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza (1)	Limite1	Limite2	Data inizio Data fine
*Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,070				16/12/2020 18/12/2020
Oli minerali C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	99	±41			23/12/2020 24/12/2020
*Amianto # § <i>DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/94 All 1 Met B</i>	mg/kg	< 100		1000		16/12/2020 21/12/2020

Limite1: Allegato III Reg. (UE) 1357/2014 + Allegato Reg. (UE) 997/2017 + Allegato I Reg. (UE) 1342/2014

§ prova effettuata dal Laboratorio con n° di accreditamento 0094L
Non sono state rilevate fibre di amianto

(1) Il limite fiduciario associato alla misura calcolata è caratterizzato da fattore di copertura $k=2$, livello di probabilità $P=95\%$.

(2) Dati forniti dal richiedente.

I risultati sopra citati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova e così come ricevuto, nel caso in cui sia fornito dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione.

Il recupero è ritenuto accettabile sulla base di prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota in conformità a quanto previsto dal singolo metodo di prova.

Qualora sia presente una specifica o una norma con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento considerando l'incertezza associata al risultato (Guida ISO/IEC 98-4).

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del Laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA.

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Responsabile del Laboratorio

Alessandro Pellegrin

Fine del rapporto di prova n°20IR10681



Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **20IR10681 del 30/12/2020**

Giudizio e pareri non oggetto dell'accreditamento Accredia

Sulla base delle informazioni ricevute sul ciclo produttivo che ha generato il rifiuto ed in base ai risultati chimico analitici ottenuti, con riferimento a quanto previsto dalla Decisione 2014/955/UE e dall'Allegato III al Regolamento (UE) 1357/2014 e Regolamento (UE) 997/2017 il rifiuto analizzato viene classificato con codice EER 17 09 04 (non pericoloso) relativo a "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".

Responsabile del Laboratorio

Alessandro Pellegrin



Spett.
PAVIMENTAL SpA
Via Giuseppe Donati, 174
00159 ROMA (RM)

**Rapporto di prova n°: 20IR10681/01
del 30/12/2020**

DATI CAMPIONE

Data accettazione campione:	16/12/2020
Matrice campione:	Rifiuto
Denominazione campione:	Ge-est/CO21N/17.09.04-cumulo2/15.12.2020 - Area CO21N - Genova Est - Gronda
Campionamento a cura di (2):	Cliente
Aspetto	solido
Colore	marrone
Odore	inodore
Data inizio prove	16/12/2020
Data fine prove	29/12/2020
Allegati:	1



segue Rapporto di prova n°: 20IR10681/01 del 30/12/2020

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza (*)	Limite1	Limite2	Data inizio Data fine
Test di cessione in acqua deionizzata DM 05/02/98						
Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 12880:2002</i>	% m/m	94,9				16/12/2020 16/12/2020
Massa campione di laboratorio	Kg	2,1				16/12/2020 22/12/2020
Frazione maggiore di 4 mm	%	22				16/12/2020 22/12/2020
Frazione di materiale non macinabile	%	0				16/12/2020 22/12/2020
Metodo di riduzione delle dimensioni		nn				16/12/2020 22/12/2020
Massa grezza della porzione di prova	Kg	0,0949				16/12/2020 22/12/2020
Rapporto del contenuto di umidità	%	5,4				16/12/2020 22/12/2020
Volume dell'agente lisciviante	l	0,895				16/12/2020 22/12/2020
Temperatura durante attività lisciviazione	°C	25,0				16/12/2020 22/12/2020
Metodo di separazione solido - liquido		filtrazione				16/12/2020 22/12/2020
pH finale <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI ISO 10523:2012</i>	upH	8,84	±0,09	5,5+12		16/12/2020 24/12/2020
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	24,8				16/12/2020 24/12/2020
Conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888</i>	µS/cm	304				16/12/2020 24/12/2020
COD <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002(E)</i>	mg/l	23	±7	30		16/12/2020 24/12/2020
Arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,4	±0,1	50		23/12/2020 23/12/2020
Bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,015	±0,004	1		23/12/2020 23/12/2020
Berillio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		10		23/12/2020 23/12/2020
Cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		5		23/12/2020 23/12/2020
Cobalto <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		250		23/12/2020 23/12/2020
Cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	42	±12	50		23/12/2020 23/12/2020
Mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		1		23/12/2020 23/12/2020
Nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	6	±2	10		23/12/2020 23/12/2020
Piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,1		50		23/12/2020 23/12/2020



segue Rapporto di prova n°: 20IR10681/01 del 30/12/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza (1)	Limite1	Limite2	Data inizio Data fine
Rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,023	±0,007	0,05		23/12/2020 23/12/2020
Selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,7	±0,3	10		23/12/2020 23/12/2020
Vanadio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	16	±5	250		23/12/2020 23/12/2020
Zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,012	±0,004	3		23/12/2020 23/12/2020
Cianuri <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-2:1984</i>	µg/l	< 5				16/12/2020 23/12/2020
Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	3,38	±0,92	100		16/12/2020 29/12/2020
*Fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,295	±0,099	1,5		16/12/2020 29/12/2020
Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	103	±40	250		16/12/2020 29/12/2020
Nitrati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	2,44	±0,75	50		16/12/2020 29/12/2020
*Amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/94 SO GGUU n° 220 20/09/94 e n° 288 1 0/12/94 All 2 A</i>	mg/l	< 3,00		30		16/12/2020 29/12/2020

Limite2: Decreto 05/04/06 n° 186 Allegato 3

(1) Il limite fiduciario associato alla misura calcolata è caratterizzato da fattore di copertura k=2, livello di probabilità P=95%.

(2) Dati forniti dal richiedente.

I risultati sopra citati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova e così come ricevuto, nel caso in cui sia fornito dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione.

Il recupero è ritenuto accettabile sulla base di prove di recupero effettuate periodicamente su campioni a concentrazione nota in conformità a quanto previsto dal singolo metodo di prova.

Qualora sia presente una specifica o una norma con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento considerando l'incertezza associata al risultato (Guida ISO/IEC 98-4).

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del Laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA.

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Responsabile del Laboratorio

Alessandro Pellegrin

Fine del rapporto di prova n°20IR10681/01



Allegato 1 al Rapporto di prova n°: **20IR10681/01 del 30/12/2020**

Giudizio e pareri non oggetto dell'accreditamento Accredia

Visti i risultati analitici ottenuti sui parametri analizzati, si può affermare che il campione esaminato presenta caratteristiche "conformi" ai limiti di accettabilità previsti dalla Tabella dell'Allegato 3 al D.M. 05/02/98 come modificato dal Decreto 05/04/06 n. 186.

Responsabile del Laboratorio

Alessandro Pellegrin



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 25/06/2021

Rapporto di Prova 210526845

Richiedente:	Ecoimpianti Asti.
Verbale di Prelievo:	Verbale Committente 73/2021
Materiale prelevato:	PDR M 3° Lotto 2021
Punto di Prelievo dichiarato:	presso Ecoimpianti
Prelievo effettuato da:	Committente
Campione ricevuto il:	TNT il 27/5/21
Osservazioni:	PDR M circ 5205
Dichiarazioni committente:	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.



pagina 1 di 8

AsChem

Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4

Mail.: info@aschem.it

15076 Ovada (AL)

Tel. 0143821078

www.aschem.it

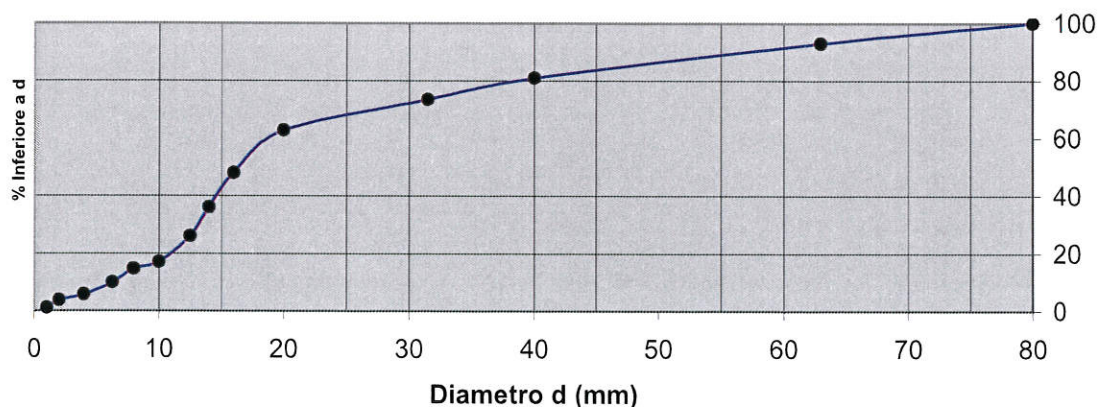


SAMPLE PDR M 3° Lotto 2021
COMITTEnte Ecoimpianti Asti.
NOTE PDR M circ 5205
MASSA DEL CAMPIONE Prove determinate su campione essicato
Determinazione della curva granulometrica secondo la norma UNI 933-1 / Stacciatura per via secca.

Rapporto di Prova 210526845

ANALISI GRANULOMETRICA (UNI EN 13242:2004) Gruppo base più gruppo 2			
setacci	trattenuto parziale	Trattenuto Progressivo	Passante Progressivo
mm	%	%	%
80	0	0	100
63	0,0	0,0	93,0
40	0,0	0,0	81,0
31,5	0,0	0,0	73,5
20	0,0	0,0	62,7
16	0,0	0,0	48,1
14	0,0	0,0	36,1
12,5	10,7	10,7	26,1
10	11,0	21,7	17,1
8	7,2	28,9	14,7
6,3	11,2	40,0	9,9
4	11,1	51,1	5,8
2	11,3	62,3	3,7
1	13,2	75,5	1,1
passante il 0,063 um			1,1

Norma di Riferimento	UNI 13242
Designazione d/D	
Categoria G	
Categoria CE	



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



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

Ovada 25/06/2021

Rapporto di Prova 210526845

CONTENUTO UMIDITA' DEL CAMPIONE 1,3 %
MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA 2 Kg

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

1° CAMPIONE	2° CAMPIONE
121	121
115	116
36	38
29	29

VALORE SE

29

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.



pagina 3 di 8

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 25/06/2021

Rapporto di Prova 210526845

CLASSE GRANULOMETRICA IN PROVA 10-14 mm

PESO INIZIALE DEL CAMPIONE (g)	5000
MASSA TRATTENUTA (g)	3820
VALORE LOS ANGELES (LA)	24

CATEGORIA CE

LA25

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

pagina 4 di 8

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 25/06/2021

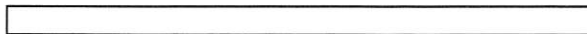
Rapporto di Prova 210526845

MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA 5000 g

CLASSE GRANULOMETRICA	MASSA 1 (in g)	MASSA 2 (Granuli non cubici in g)
8 - 20 mm	5000	1700

INDICE DI FORMA (in %)

34



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.



pagina 5 di 8

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 25/06/2021

Rapporto di Prova 210526845

MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA	5000
---------------------------------------	------

Somma delle masse in ogni classe granulometrica (in g)	5000
Somma delle masse dei granuli di ogni classe granulometrica passante attraverso il corrispondente staccio a barre (in g)	1420

INDICE DI APPIATTIMENTO (IN %)	28
---------------------------------------	-----------

--

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.

ORDINE GEOLOGI REGIONE PIEMONTE
ANDREA SILVIO
BASSO
GEOLOGO
A.P. 2827
A. 334

Il Direttore

pagina 6 di 8

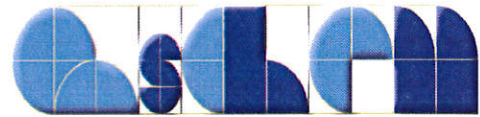
AsChem
Di Nervi Dott. Giulio

Via piave 21/4
15076 Ovada (AL)

Mail.: aschem.it@gmail.com

Tel. 0143821078

www.aschem.it



SERVIZI AMBIENTALI CERTIFICATI



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

Ovada 25/06/2021

Rapporto di Prova 210526845


MASSA DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA 5000,0 grammi

Componente	Q.ta (g)	Perc. %	
Calcestruzzo (Cls.)	25	0,5	Rc
Vetro:	0	0,0	Rg
Pietre naturali:	25	0,5	Ru
Malte / Scorie Fusione:	200	4,0	
Pietre naturali + Malte +Cls + Vetro :	250	5,0	
Mattoni Piastrelle	4750	95,0	Rb
Conglom. Bituminosi	0	0,0	Ra
Frustoli Vegetali	0	0,0	
Terra:	0	0,0	
Metalli:	0	0,0	
Legno:	0	0,0	
Plastica:	0	0,0	
Gomma:	0	0,0	
Inerti Totali	5000	100,0	

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.



pagina 7 di 8

0	Scheda tecnica di prodotto ai sensi della C.M. 5205 del 25/07/2005					
Rapporto di Prova 210526845						
Compilato da: AsChem	data	25/06/2021	Revisione:			Pagina: 1 di 1
Approvato da:	data	25/06/2021	0			

PARAMETRO	LIMITE C.M. 5205 DEL 25/07/2005					VALORE RILEVATO
	C1: Corpo rilevati	C2: Sottofondi Strad.	C3: Strati di fondazione	C4: Recuperi amb. Rimp.	C5: Strati antigelo	
Materiali litici di qualunque provenienza	>70% massa	>80% massa	>90% massa	>70% massa	>80% massa	99,00%
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
Equivalente in sabbia	> 20	> 30	> 30	N.R.	N.R.	29
Perdita in peso Los Angeles	N.R.	≤ 45	≤ 30	N.R.	N.R.	24
Passante al setaccio 63 mm	85-100%	= 100	N.R.	85-100%	N.R.	93
Passante al setaccio 40 mm	N.R.	N.R.	100	N.R.	N.R.	81
Passante al setaccio 20 mm	N.R.	N.R.	61 > < 79	N.R.	N.R.	63
Passante al setaccio 10 mm	N.R.	N.R.	41 > < 64	N.R.	N.R.	17
Passante al setaccio 4 mm	< 60%	≤ 60%	31 > < 49	N.R.	N.R.	6
Passante al setaccio 2 mm	N.R.	N.R.	22 > < 36	N.R.	N.R.	4
Passante al setaccio 1 mm	N.R.	N.R.	13 > < 30	N.R.	N.R.	1
Passante al setaccio 0,5 mm	N.R.	N.R.	10 > < 20	N.R.	N.R.	1
Passante al setaccio 0,063 mm	≤ 15%	≤ 15%	≤ 10%	≤ 15%	N.R.	1
Dimensione massima Dmax	= 125 mm	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	64
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.	34
Indice di appiattimento	N.R.	≤ 35	≤ 35	N.R.	N.R.	28

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:

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

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

Rapporto di Prova 210526843

Codice campione	210526843	Matrice	PDR M		
Tipo Prova	Matrici varie.		Campionamento	A cura del committente	
Contenitore	Sacco		Data Campionamento		
Data accettazione	27/05/2021	Data inizio Prove	27/05/2021	Data Fine Prove	31/05/2021

Campione Consegnato Il: 27/05/21
Campione Consegnato da: TNT
Campionamento del : 26/05/21
Campionatore: Verb. Comm. 73/2021
Annotazioni del committente. § PDRM 3 °LOTTO21
Annotazioni del committente. § Produttore Ecoimpianti.
§ - NOTA: Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.
INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI
Aspetto: Frammenti mattone
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	95	%		
Frazione < 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	na	%		

Rapporto di Prova 210526843

lunedì 31 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	na	%		
METALLI	-----				
Arsenico.	EPA 3050B + EPA 6010D	12	mg/Kg s.s.	20 - 50	
Berilio.	EPA 3050B + EPA 6010D	1,7	mg/Kg s.s.	2 - 10	
Cadmio.	EPA 3050B + EPA 6010D	1,5	mg/Kg s.s.	2 - 15	
Cobalto.	EPA 3050B + EPA 6010D	15	mg/Kg s.s.	20 - 250	
Cromo Totale.	EPA 3050B + EPA 6010D	110	mg/Kg s.s.	150 - 800	
Mercurio.	EPA 3050B + EPA 6010D	<0,1	mg/Kg s.s.	1 - 5	
Nichel.	EPA 3050B + EPA 6010D	105	mg/Kg s.s.	120 - 500	
Piombo.	EPA 3050B + EPA 6010D	27	mg/Kg s.s.	100 - 1000	
Rame.	EPA 3050B + EPA 6010D	90	mg/Kg s.s.	120 - 600	
Selenio.	EPA 3050B + EPA 6010D	1,7	mg/Kg s.s.	3 - 15	
Vanadio.	EPA 3050B + EPA 6010D	32	mg/Kg s.s.	90 - 250	
Zinco.	EPA 3050B + EPA 6010D	105	mg/Kg s.s.	150 - 1500	
CONTAMINANTI ORGANICI	-----				
Idrocarburi Pesanti (C>12)	EPA 9074 : 2007	45	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 210526843

lunedì 31 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.

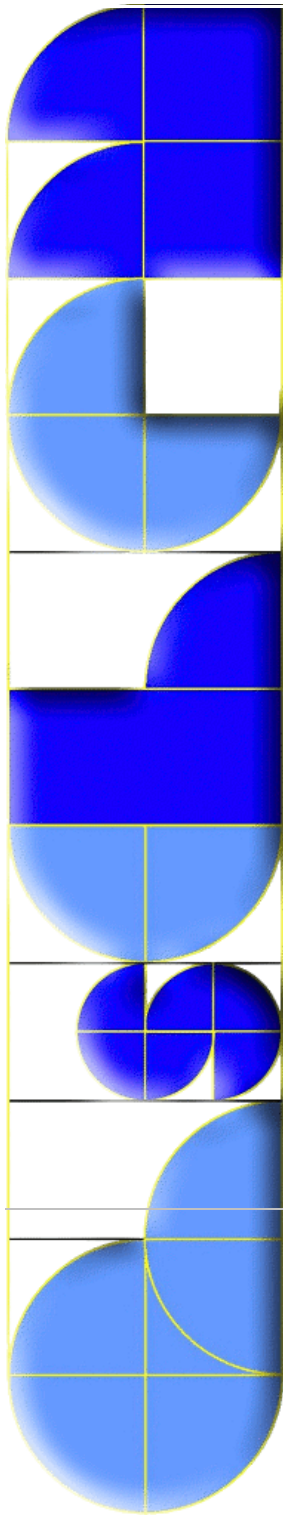
V.L. Valori Limite secondo la normativa Allegati al Titolo V all. 5 Tab. 1 Col. A, B D.L.Vo. 3 aprile 2006 n. 152

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 =**

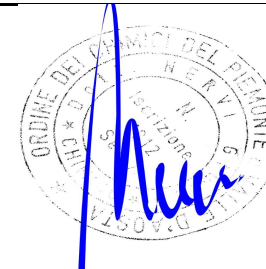
Servizi e analisi chimico fisiche su : acque, suoli, aria, rifiuti, reflui - Igiene ambientale, monitoraggi ambientali ed emissioni gassose - Consulenza ambientale.



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 210526844

Codice campione	210526844	Matrice	PDR M	
Tipo Prova	cessione		Campionamento	A cura del committente
Contenitore	Sacco		Data Campionamento	
Data accettazione	27/05/2021	Data inizio Prove	27/05/2021	Data Fine Prove
				31/05/2021

Campione Consegnato Il: 27/05/21
Campionamento del : 26/05/21
Campione Consegnato da: TNT
Campionatore: Verb. Comm. 73/2021
Annotazioni del committente. § Produttore Ecoimpianti.
Annotazioni del committente. § PDRM 3 °LOTTO21
§ - NOTA: Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.

INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI**Aspetto:** Frammenti mattone**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) 90 g
Contenuto di umidità % 5 %
Frazione di materiale non macinabile Fraz <4mm 99%
Volume liscivante aggiunto (L): 0,853 lt
Separazione solido / liquido Decantazione + filtrazione per depressione su membrana 0,45 um
Data di esecuzione della prova in bianco 24/05/21
Eventuali alterazioni riscontrate sull'eluato Nessuna alterazione osservata
Informazioni sulla conservazione in AsChem Campioni conservati fino alla data di inizio prove.

Rapporto di Prova 210526844

lunedì 31 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.

**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.

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
Conducibilità Elettrica	UNI 12457 + CNR IRSA 2030 man. 29 : 2003	150	uS/cm		
pH	UNI 12457 + CNR-IRSA 2060 man. 29 : 2003	7,6	pH	12,0	
Arsenico	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	12,5	ug/l	50	
Bario	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,2	mg/l	1	
Berillio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	7,1	ug/l	10	
Cadmio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	1,1	ug/l	5	
Cobalto	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	15	ug/l	250	
Cromo totale	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	35	ug/l	50	
Mercurio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,1	ug/l	1	
Nichel	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	2,6	ug/l	10	
Piombo	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	26	ug/l	50	
Rame	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,03	mg/l	0,05	
Selenio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	2	ug/l	10	
Vanadio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	15	ug/l	250	
Zinco	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,5	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	23	mg/l	30	
Nitrati	UNI 12457 + CNR-IRSA 4040 man. 29 : 2003	15	mg/l	50	
Cloruri	UNI 12457 + CNR-IRSA 4090 man. 29 : 2003	26	mg/l	100	

Rapporto di Prova 210526844

lunedì 31 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.

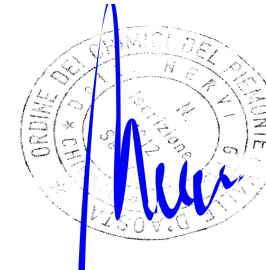
**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE A NORMA
= UNI EN ISO 9001 =**

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	102	mg/l	250	
Fluoruri	UNI 12457 + CNR-IRSA 4100 man. 29 : 2003	0,5	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 210526844

lunedì 31 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.

Analisi rifiuti in ingresso per PDR-S
Analisi PDR-S

Rapporto di Prova 210225734

Codice campione	210225734	Matrice	PDR S		
Tipo Prova	Matrici varie.		Campionamento	A cura del committente	
Contenitore	Sacco		Data Campionamento		
Data accettazione	08/02/2021	Data inizio Prove	08/02/2021	Data Fine Prove	11/02/2021

Campione Consegnato Il: 08/02/21
Campionamento del : 28/01/21
Campione Consegnato da: TNT
Campionatore: Verb. Committente 11 /2021
Annotazioni del committente. § Produttore Ecoimpianti srl
Annotazioni del committente. § PDR S Settimana 25-28 Gennaio 2021
§ - NOTA: Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.

INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI

Aspetto: Materiale fine , sabbia argillosa, frammenti lapidei, residui inerti
Informazioni sulla conservazione in AsChem Campioni conservati fino alla data delle prove.

PARAMETRI

Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
PARAMETRI CHIMICO FISICI	-----				
Residuo 105°C	MPI-C 01 rev. 1 2004	96	%		
Frazione < 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	85	%		

Rapporto di Prova 210225734 giovedì 11 febbraio 2021 Mod. AsRDP rev A,2 3/201

Pagina 1 di 2

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

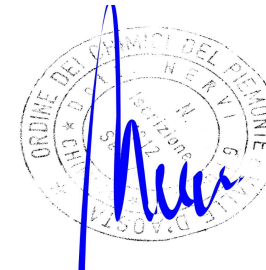
Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**)- Prova sub appaltata. (n.d)- non determinabile. (L.D.) - Limite di determinazione della metodologia impiegata per l'esecuzione della prova.

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	15	%		
METALLI -----					
Rame	EPA 3050B + CNR-IRSA 3250 man. 29:2003	47	mg/Kg s.s.	120 - 600	
Piombo	EPA 3050B + CNR-IRSA 3230 man. 29:2003	86	mg/Kg s.s.	100 - 1000	
Cromo Totale	EPA 3050B + CNR-IRSA 3150 man. 29:2003	107	mg/Kg s.s.	150 - 800	
Cadmio	EPA 3050B + CNR-IRSA 3120 man. 29:2003	0,27	mg/Kg s.s.	2 - 15	
Zinco	EPA 3050B + CNR-IRSA 3320 man. 29 : 2003	47	mg/Kg s.s.	150 - 1500	
Nichel	EPA 3050B + CNR-IRSA 3220 man. 29 : 2003	96	mg/Kg s.s.	120 - 500	
Arsenico	EPA 3050B + CNR IRSA 3080 Man. 29 : 2003	4,7	mg/Kg s.s.	20 - 50	
Cobalto	EPA 3050B + CNR IRSA 3140 Man. 29 : 2003	10,7	mg/Kg s.s.	20 - 250	
Mercurio	EPA 3050B + CNR IRSA 3200 Man. 29 : 2003	0,21	mg/Kg s.s.	1 - 5	
CONTAMINANTI ORGANICI -----					
Idrocarburi Pesanti (C>12)	EPA 3541+ EPA 3630C + EPA 8015B	105	mg/Kg s.s.	50 - 750	

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 210225734

giovedì 11 febbraio 2021 Mod. AsRDP rev A,2 3/201

Pagina 2 di 2

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.

Rapporto di Prova 210225735

Codice campione	210225735	Matrice	PDR S		
Tipo Prova	cessione		Campionamento	A cura del committente	
Contenitore	Sacco		Data Campionamento		
Data accettazione	08/02/2021	Data inizio Prove	08/02/2021	Data Fine Prove	11/02/2021

Campione Consegnato Il: 08/02/21
Campionamento del : 28/01/21
Campione Consegnato da: TNT
Campionatore: Verb. Committente 11 /2021
Annotazioni del committente. § Produttore Ecoimpianti srl
Annotazioni del committente. § PDR S Settimana 25-28 Gennaio 2021
§ - NOTA: Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.

INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI**Aspetto:** Materiale fine , sabbia argillosa, frammenti lapidei, residui inerti**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)** 100,2 g**Contenuto di umidità %** 3,67 %**Frazione di materiale non macinabile** Fraz <4mm 98%**Volume liscivante aggiunto (L):** 0,961 lt**Separazione solido / liquido** Decantazione + filtrazione per depressione su membrana 0,45 um**Data di esecuzione della prova in bianco** 08/02/21**Eventuali alterazioni riscontrate sull'eluato** Nessuna alterazione osservata**Informazioni sulla conservazione in AsChem** Campioni conservati fino alla data delle prove.

I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Rapporto di Prova 210225735 giovedì 11 febbraio 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	7,9	pH	12,0	
Arsenico	UNI 12457 + CNR-IRSA 3080 man. 29 : 2003	4,8	ug/l	50	
Bario	UNI 12457 + CNR-IRSA 3090 man. 29 : 2003	0,04	mg/l	1	
Berillio	UNI 12457 + CNR-IRSA 3100 man. 29 : 2003	0,4	ug/l	10	
Cadmio	UNI 12457 + CNR-IRSA 3120 man. 29 : 2003	0,3	ug/l	5	
Cobalto	UNI 12457 + CNR-IRSA 3140 man. 29 : 2003	0,5	ug/l	250	
Cromo totale	UNI 12457 + CNR-IRSA 3150 man. 29 : 2003	47	ug/l	50	
Mercurio	UNI 12457 + CNR-IRSA 3200 man. 29 : 2003	0,11	ug/l	1	
Nichel	UNI 12457 + CNR-IRSA 3220 man. 29 : 2003	3,6	ug/l	10	
Piombo	UNI 12457 + CNR-IRSA 3230 man. 29 : 2003	0,3	ug/l	50	
Rame	UNI 12457 + CNR-IRSA 3250 man. 29 : 2003	0,018	mg/l	0,05	
Selenio	UNI 12457 + CNR-IRSA 3260 man. 29 : 2003	0,3	ug/l	10	
Vanadio	UNI 12457 + CNR-IRSA 3310 man. 20 : 2003	2	ug/l	250	
Zinco	UNI 12457 + CNR-IRSA 3320 man. 29 : 2003	0,03	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	27	mg/l	30	
Nitrati	UNI 12457 + CNR-IRSA 4040 man. 29 : 2003	36	mg/l	50	
Cloruri	UNI 12457 + CNR-IRSA 4090 man. 29 : 2003	47	mg/l	100	
Solfati	UNI 12457 + CNR-IRSA 4140 man. 29 : 2003	# 332	mg/l	250	

I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Rapporto di Prova 210225735

giovedì 11 febbraio 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.

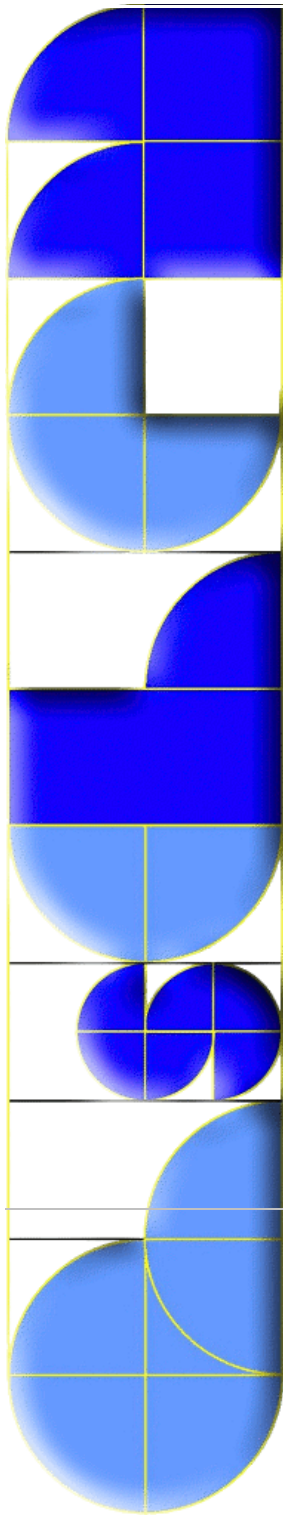
V.L. Valori Limite secondo la normativa Test di cessione secondo tabella allegato 3 al decreto n° 186 del 05/04/2006

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 =**

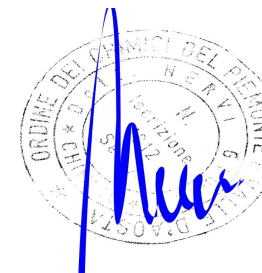
Servizi e analisi chimico fisiche su : acque, suoli, aria, rifiuti, reflui - Igiene ambientale, monitoraggi ambientali ed emissioni gassose - Consulenza ambientale.



Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
Fluoruri	UNI 12457 + CNR-IRSA 4100 man. 29 : 2003	0,38	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



I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Rapporto di Prova 210225735

giovedì 11 febbraio 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.

Spett.le ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.Via Guerra, Localita' Pomenzone
14100 Asti AT**Rapporto di Prova 210626859**

Codice campione	210626859	Matrice	17 09 04 Scassa		
Tipo Prova	Matrici varie.		Campionamento	Verb. 74/2021 del committente.	
Contenitore	Sacco 5 Kg. C.a.		Data Campionamento		
Data accettazione	01/06/2021	Data inizio Prove	01/06/2021	Data Fine Prove	04/06/2021

Campione Consegnato II: 01/06/2021
Campionamento del : 31/05/2021
Campione Consegnato da: TNT
Campionatore: Verb. Comm. 74/2021
Annotazioni del committente. § Detentore F.Ili Scassa - Via al Castello Frinco.
Codificazione dichiarato CER.: § 17 09 04
§ - NOTA: Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.

INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI

Aspetto: Terra vergine, argillo sabbiosa marrone chiaro.
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	96	%		
Frazione < 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	98	%		

Rapporto di Prova 210626859

venerdì 4 giugno 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.

**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
Frazione > 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	2	%		
METALLI	-----				
Arsenico.	EPA 3050B + EPA 6010D	11	mg/Kg s.s.	20 - 50	
Berilio.	EPA 3050B + EPA 6010D	0,5	mg/Kg s.s.	2 - 10	
Cadmio.	EPA 3050B + EPA 6010D	1,1	mg/Kg s.s.	2 - 15	
Cobalto.	EPA 3050B + EPA 6010D	11	mg/Kg s.s.	20 - 250	
Cromo Totale.	EPA 3050B + EPA 6010D	105	mg/Kg s.s.	150 - 800	
Mercurio.	EPA 3050B + EPA 6010D	<0,1	mg/Kg s.s.	1 - 5	
Nichel.	EPA 3050B + EPA 6010D	56	mg/Kg s.s.	120 - 500	
Piombo.	EPA 3050B + EPA 6010D	11	mg/Kg s.s.	100 - 1000	
Rame.	EPA 3050B + EPA 6010D	81	mg/Kg s.s.	120 - 600	
Selenio.	EPA 3050B + EPA 6010D	2	mg/Kg s.s.	3 - 15	
Vanadio.	EPA 3050B + EPA 6010D	11	mg/Kg s.s.	90 - 250	
Zinco.	EPA 3050B + EPA 6010D	102	mg/Kg s.s.	150 - 1500	
CONTAMINANTI ORGANICI	-----				
Idrocarburi Pesanti (C>12)	EPA 9074 : 2007	<5	mg/Kg s.s.	50 - 750	
Amianto totale	D.M. 06/09/1994 All.3	<L.D.	mg/Kg s.s.	1000	
AMIANTO (Ric. Qualitativa)	D.M. 06/09/1994 All.3 (MOCF)	n.r	Pre/Ass	1000 - 1000	

Rapporto di Prova 210626859

venerdì 4 giugno 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.

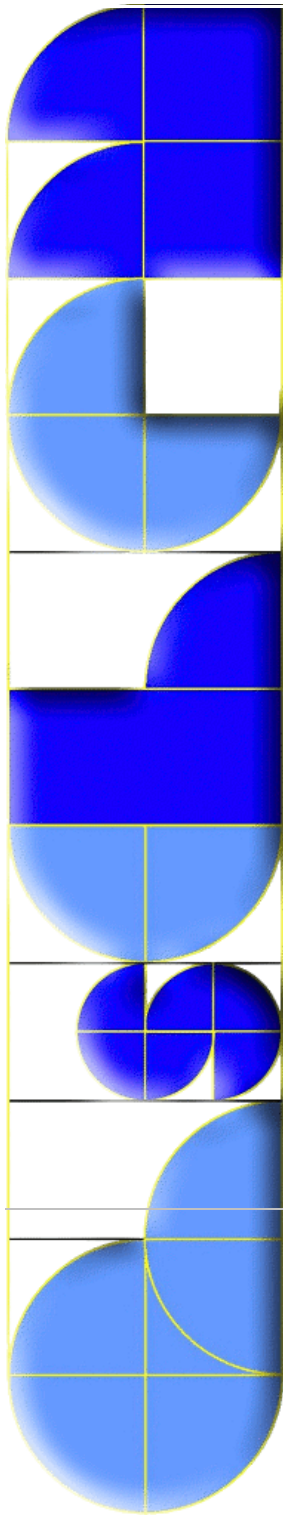
V.L. Valori Limite secondo la normativa Allegati al Titolo V all. 5 Tab. 1 Col. A,B D.L.Vo. 3 aprile 2006 n. 152

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 =**

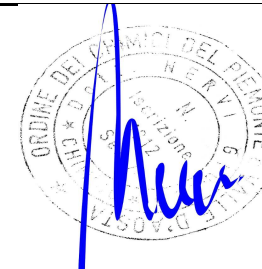
Servizi e analisi chimico fisiche su : acque, suoli, aria, rifiuti, reflui - Igiene ambientale, monitoraggi ambientali ed emissioni gassose - Consulenza ambientale.



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

Rapporto di Prova 210626859

enerdì 4 giugno 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 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.

Analisi rifiuti in ingresso per PDR-C
Analisi PDR-C

Spett.le ECOIMPIANTI C.R.V. s.r.l.Via Guerra, Localita' Pomenzone
14100 Asti AT**Rapporto di Prova 210326203**

Codice campione	210326203	Matrici	17 01 01		
Tipo Prova	Matrici varie.		Campionamento	Verb. Comm. 43/2021	
Contenitore	Sacco PE		Data Campionamento		
Data accettazione	26/03/2021	Data inizio Prove	26/03/2021	Data Fine Prove	30/03/2021

Campione Consegnato Il: 26/03/2021
Campione Consegnato da: TNT
Campionamento del : 18/03/2021
Campionatore: Verb. Comm. 43/2021
Annotazioni del committente. § Linea Canelli - Bistagno.
Annotazioni del committente. § RODA S.p.a Pontevecchi (BS)
Codificazione dichiarato CER.: § 17 01 01
§ - NOTA: Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.

INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI

Aspetto: Frammenti grossolani CLS.
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	%		

Rapporto di Prova 210326203

martedì 30 marzo 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.

**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
Frazione < 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	na	%		
Frazione > 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	na	%		
METALLI	-----				
Arsenico.	EPA 3050B + EPA 6010C	3	mg/Kg s.s.	20 - 50	
Berilio.	EPA 3050B + EPA 6010C	1,6	mg/Kg s.s.	10	
Cadmio.	EPA 3050B + EPA 6010C	1,2	mg/Kg s.s.	2 - 15	
Cobalto.	EPA 3050B + EPA 6010C	12	mg/Kg s.s.	20 - 250	
Cromo Totale.	EPA 3050B + EPA 6010C	130	mg/Kg s.s.	150 - 800	
Mercurio.	EPA 3050B + EPA 6010C	<0,1	mg/Kg s.s.	1 - 5	
Nichel.	EPA 3050B + EPA 6010C	12	mg/Kg s.s.	120 - 500	
Piombo.	EPA 3050B + EPA 6010C	22	mg/Kg s.s.	100 - 1000	
Rame.	EPA 3050B + EPA 6010C	23	mg/Kg s.s.	120 - 600	
Selenio.	EPA 3050B + EPA 6010C	1,7	mg/Kg s.s.	15	
Vanadio.	EPA 3050B + EPA 6010C	8,6	mg/Kg s.s.	250	
Zinco.	EPA 3050B + EPA 6010C	63	mg/Kg s.s.	150 - 1500	
CONTAMINANTI ORGANICI	-----				
Idrocarburi Pesanti (C>12)	EPA 9074 : 2007	<5	mg/Kg s.s.	50 - 750	
AMIANTO (Ric. Qualitativa)	D.M. 06/09/1994 All.3 (MOCF)	Ass.	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 210326203

martedì 30 marzo 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.

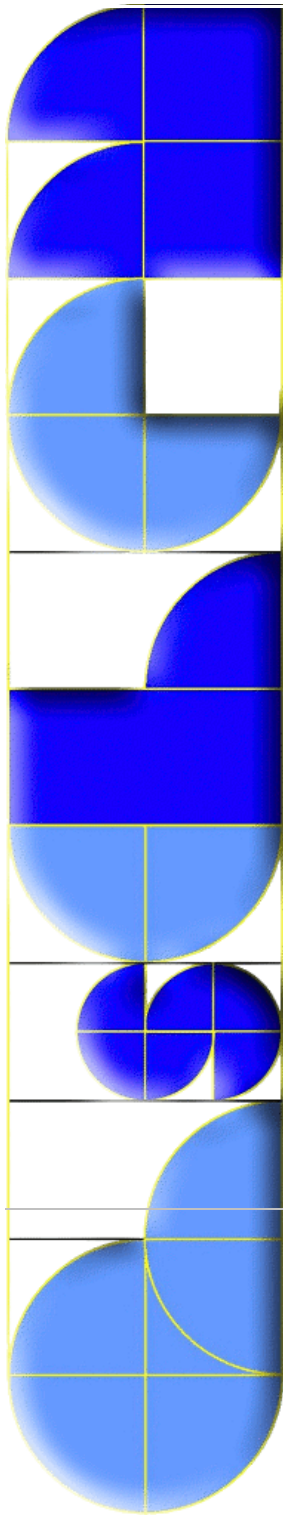
V.L. Valori Limite secondo la normativa Allegati al Titolo V all. 5 Tab. 1 Col. A,B D.L.Vo. 3 aprile 2006 n. 152

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 =**

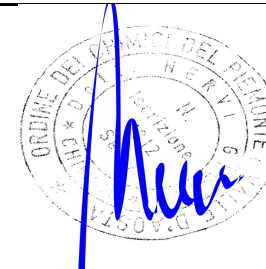
Servizi e analisi chimico fisiche su : acque, suoli, aria, rifiuti, reflui - Igiene ambientale, monitoraggi ambientali ed emissioni gassose - Consulenza ambientale.



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

Rapporto di Prova 210326203

martedì 30 marzo 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 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.

Rapporto di Prova 210626979

Codice campione	210626979	Matrice	PDRC 2° Lotto 2021		
Tipo Prova	Matrici varie.		Campionamento	Ver. 77/2021	
Contenitore	Sacco		Data Campionamento		
Data accettazione	21/06/2021	Data inizio Prove	21/06/2021	Data Fine Prove	30/06/2021

Campione Consegnato Il:	21/06/21
Campione Consegnato da:	TNT
Campionamento del :	11/06/21
Campionatore:	Verb. Comm. 77/2021
Annotazioni del committente. §	PDRC 2° Lotto 2021 (3000 mc)
§ - NOTA:	Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.
INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI	
Aspetto:	Frammenti cemento
Informazioni sulla conservazione in AsChem	Campioni conservati fino alla data di inizio prove.

Determinazioni analitiche eseguite su campione composito di laboratorio. Così come pervenuto laboratorio, dal campionamento del committente. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e non sono estendibili o generalizzabili a campioni di maggiori dimensioni se non espressamente riportato. Analisi eseguite sul campione dopo omogeneizzazione e riduzione volumetrica. Determinazioni e parametri selezionati ed eseguiti su espressa richiesta del committente

PARAMETRI

Analita	Metodo della Prova	Risultato Incertezza	U.M.	V.L.	Note
PARAMETRI CHIMICO FISICI	-----				
Residuo 105°C	MPI-C 01 rev. 1 2004	96	%		
Frazione < 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	na	%		

Rapporto di Prova 210626979

mercoledì 30 giugno 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 Incertezza	U.M.	V.L.	Note
Frazione > 2 mm	DM 13/9/99 GU n°248 21/10/999 Met. II.1	na	%		
METALLI	-----				
Arsenico.	EPA 3050B + EPA 6010D	9	mg/Kg s.s.	20 - 50	
Berilio.	EPA 3050B + EPA 6010D	1,1	mg/Kg s.s.	2 - 10	
Cadmio.	EPA 3050B + EPA 6010D	1,3	mg/Kg s.s.	2 - 15	
Cobalto.	EPA 3050B + EPA 6010D	10	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	63	mg/Kg s.s.	120 - 500	
Piombo.	EPA 3050B + EPA 6010D	56	mg/Kg s.s.	100 - 1000	
Rame.	EPA 3050B + EPA 6010D	106	mg/Kg s.s.	120 - 600	
Selenio.	EPA 3050B + EPA 6010D	1,2	mg/Kg s.s.	3 - 15	
Vanadio.	EPA 3050B + EPA 6010D	11	mg/Kg s.s.	90 - 250	
Zinco.	EPA 3050B + EPA 6010D	76	mg/Kg s.s.	150 - 1500	
CONTAMINANTI ORGANICI	-----				
Idrocarburi Pesanti (C>12)	EPA 9074 : 2007	<5	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 210626979

mercoledì 30 giugno 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.

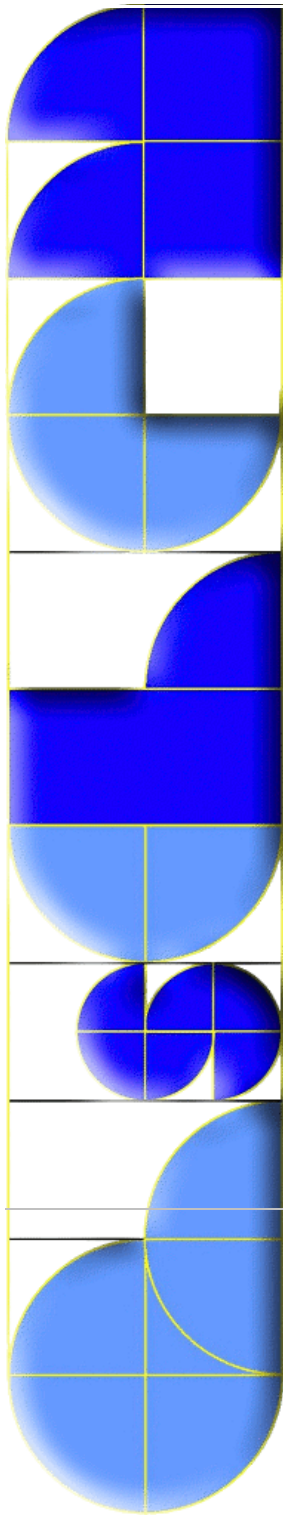
V.L. Valori Limite secondo la normativa Allegati al Titolo V all. 5 Tab. 1 Col. A, B D.L.Vo. 3 aprile 2006 n. 152

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 Incertezza	U.M.	V.L.	Note
----------------	---------------------------	-----------------------------	-------------	-------------	-------------

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

Fine del Rapporto di Prova n° 210626979

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 inferior visibilità del metodo impiegato (riportato nel rapporto di prova) ed autorizzato dal Ministero della Sanità

Rapporto di Prova 210626979

mercoledì 30 giugno 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 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.



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

Rapporto di Prova 210626980

Codice campione	210626980	Matrice	PDRC 2° Lotto 2021		
Tipo Prova	cessione		Campionamento	Ver. 77/2021	
Contenitore	Sacco		Data Campionamento		
Data accettazione	21/06/2021	Data inizio Prove	21/06/2021	Data Fine Prove	30/06/2021

Campione Consegnato Il:	21/06/21
Campionamento del :	11/06/21
Campione Consegnato da:	TNT
Campionatore:	Verb. Comm. 77/2021
Annotazioni del committente. §	PDRC 2° Lotto 2021 (3000 mc)
§ - NOTA:	Si declina ogni responsabilità sulle dichiarazioni ed sui risultati da esse influenzati.
INFORMAZIONI SUI PROVINI OSSERVATI	
Aspetto:	Frammenti cemento
Metodo riduzione volumetrica	Riduzione granulometrica mediante frantumazione a martelli.
Massa campione di laboratorio	2 Kg
Massa campione in analisi (g)	90 g
Contenuto di umidità %	4 %
Frazione di materiale non macinabile	Fraz <4mm 98%
Volume liscivante aggiunto (L):	0,862 lt
Separazione solido / liquido	Decantazione + filtrazione per depressione su membrana 0,45 um
Data di esecuzione della prova in bianco	lun 28/06/21
Eventuali alterazioni riscontrate sull'eluato	Nessuna alterazione osservata
Informazioni sulla conservazione in AsChem	Campioni conservati fino al momento delle prove.

Rapporto di Prova 210626980

mercoledì 30 giugno 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.

**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.

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 Incertezza	U.M.	V.L.	Note
Conducibilità Elettrica	UNI 12457 + CNR IRSA 2030 man. 29 : 2003	190	uS/cm		
pH	UNI EN 12457-2:2004 + CNR-IRSA 2060 man.	11,2	pH	12,0	
Arsenico	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	11,6	ug/l	50	
Bario	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,1	mg/l	1	
Berillio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	2,2	ug/l	10	
Cadmio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,9	ug/l	5	
Cobalto	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	11,5	ug/l	250	
Cromo totale	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	42,6	ug/l	50	
Mercurio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	<0,1	ug/l	1	
Nichel	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	6,3	ug/l	10	
Piombo	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	22	ug/l	50	
Rame	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,03	mg/l	0,05	
Selenio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	2,6	ug/l	10	
Vanadio	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	11	ug/l	250	
Zinco	UNI 12457 + EPA 6010D R5:2018	0,6	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	36	mg/l	50	
Cloruri	UNI 12457 + CNR-IRSA 4090 man. 29 : 2003	12	mg/l	100	

Rapporto di Prova 210626980

mercoledì 30 giugno 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.

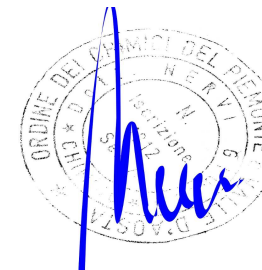
Analita	Metodo della Prova	Risultato Incertezza	U.M.	V.L.	Note
Solfati	UNI 12457 + CNR-IRSA 4140 man. 29 : 2003	102	mg/l	250	
Fluoruri	UNI 12457 + CNR-IRSA 4100 man. 29 : 2003	0,8	mg/l	1,5	

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

Fine del Rapporto di Prova n° 210626980

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 210626980

mercoledì 30 giugno 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: **Misto aggregati (0/6,3 – 0/40)**

1.1.1 Nome commerciale: PDR S, PDR M, PDR C

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, per uso nel settore dell'edilizia e delle infrastrutture
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 8 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

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 di prodotto con il codice EER 19.12. xx.

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 13242:2013 e/o UNI EN 13242:2002 + A1:2007

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.

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.