Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1298 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°: **2100425-001**

RDP00001098O3

Identificazione: **Acque derivanti da percolazione piazzale parcheggio mezzi - CER 16 10 02 - LT2.13**

Accettazione: **2100425**

Data Prelievo: **18-gen-21**

Data Arrivo Camp.: **21-gen-21** Data Inizio Prova: **22-gen-21**

Data Rapp. Prova: **16-feb-21** Data Fine Prova: **10-feb-21**

Tipologia Campione: **Rifiuto**

Produttore: **Geofor S.p.A.**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Via Granuccio, 2 - Pisa**

Prelevatore: **Prelevato a cura del personale Environ-Lab S.r.l.**

Mod.Campionam.: **UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013**

Spettabile:
Geofor S.p.A.
Viale America, 105
56025 PONTEDERA (PI)

CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Impianto di produzione: Geofor S.p.A. - Stabilimento di Via Granuccio, 2 - Pisa
(*) Preparazione del campione in laboratorio: UNI EN 15002:2015

Risultati delle Prove

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
	pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	± 0,4
	stato fisico		ASTM D4979 2019	liquido	
	colore		ASTM D4979 2019	incolore	
	odore		ASTM D4979 2019	sui generis	
	solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	40	± 8
	residuo secco a 105°C	% p/p	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	< 0,1	
*	richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/kg O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 10	
	antimonio	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	
	arsenico	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	
	bario	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,07	± 0,04
	cadmio	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	
	cromo	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	
	cromo esavalente	mg/Kg	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01	
	mercurio	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05	

(*) = Le prove ed eventuali attività (compreso il campionamento) così contrassegnate, non sono accreditate da Accredia.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

LAB N° 1298 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: **2100425-001**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
	nichel	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	
	piombo	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	
	rame	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,04	
	selenio	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	
	stagno	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,07	
	tallio	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	
	tellurio	mg/kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,04	
	vanadio	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	
	zinco	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,06	
	alluminio	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	
	ferro	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	
	manganese	mg/Kg	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	
	idrocarburi totali	mg/kg	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	2	
	idrocarburi C<=12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 10	
	idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 100	
*	idrocarburi alifatici C5-C8	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 10	
*	screening in GC/MS non si evidenziano picchi significativi		-		
	cloruri	mg/kg	UNI EN ISO 10304-1:2009	27,5	± 4
	solfati	mg/kg	UNI EN ISO 10304-1:2009	55,6	± 8,9
*	punto di infiammabilità	° C	ASTM D93:20	> 90	
	Solventi aromatici:				
	benzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
	etilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
	toluene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
	m+p-xilene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,2	
	o-xilene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
	stirene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	

(*) = Le prove ed eventuali attività (compreso il campionamento) così contrassegnate, non sono accreditate da Accredia.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

LAB N° 1298 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: **2100425-001**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
	isopropilbenzene (cumene)	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
*	altri solventi aromatici	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
	sommatoria BTEX	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,3	
	Solventi alifatici:				
*	1,3-butadiene	mg/kg	EPA 8015C 2007	< 1	
	dipentene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1	
	esaclorobutadiene	mg/kg	UNI EN ISO 22155:2016	< 0,1	
*	**Tensioattivi:**		-		
*	tensioattivi anionici MBAS	mg/kg	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,36	
*	tensioattivi cationici	mg/kg	IL-PI-2-03-Analisi colorimetrica	< 0,50	
*	tensioattivi non ionici	mg/kg	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met V.1 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	< 0,50	
*	tensioattivi totali	mg/kg	da calcolo	< 0,50	
	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA):				
	sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	mg/kg	da calcolo	< 1,1	
	acenaftene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	acenaftilene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	antracene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	benzo(a)antracene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	benzo(a)pirene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	benzo(e)pirene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	benzo(k)fluorantene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	crisene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	

(*) = Le prove ed eventuali attività (compreso il campionamento) così contrassegnate, non sono accreditate da Accredia.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

LAB N° 1298 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: **2100425-001**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
	dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	fenantrene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	fluorantene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	fluorene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	naftalene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	perilene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	pirene	mg/kg	ISO 28540:2011	< 0,1	
	Policlorobifenili (PCB):				
*	sommatoria policlorobifenili (PCB)	mg/kg	da calcolo secondo norma UNI EN 12766-2:2004	< 0,5	

(*) = Le prove ed eventuali attività (compreso il campionamento) così contrassegnate, non sono accreditate da Accredia.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

LAB N° 1298 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: **2100425-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura

U.m. = Unità di misura

Il parametro "COD", ove non espressamente indicato, è stato determinato sul "tal quale"

Le sommatorie, ove presenti, sono state calcolate con il criterio "Lower Bound" , il limite di quantificazione riportato "LOQ" si riferisce al composto meno sensibile.

Il valore relativo al parametro "policlorobifenili (PCB)" si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: PCB18, PCB28, PCB31, PCB44, PCB52, PCB77, PCB81, PCB95, PCB99, PCB101, PCB105, PCB110, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB146, PCB149, PCB151, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB177, PCB180, PCB183, PCB187, PCB189, PCB194, PCB 203, PCB 209.
La somma è stata calcolata adottando il criterio "Lower Bound"; il limite di quantificazione riportato "LOQ" si riferisce al composto meno sensibile.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.
L' incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).
Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.
I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.
Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.
I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.
Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità.
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.
Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.
Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.
Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.
Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove ed eventuali attività (compreso il campionamento) così contrassegnate, non sono accreditate da Accredia.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.