

Rapporto di prova:	220531-005		
Data Rapp. Prova:	01-giu-22		
Committente:	INTEGRA S.R.L. Viale Dell'Industria, 42 36100 VICENZA (VI)		
Produttore:	CO.RSEA. - IN FALLIMENTO Via Molle - Località Quartieri 36030 SARCEDO (VI)		
Descrizione:	Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 - EER 19 07 03		
Accettazione:	220531		
Data Prelievo:	17-mag-22	Data Inizio Prova:	17-mag-22
Data Consegna:	17-mag-22	Data Fine Prova:	31-mag-22

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
* Aspetto	-	-	liquido torbido				
* Colore	-	-	marrone				
* Solidi sospesi totali (SST)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	26		5		
* pH	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22th 2012 4500-H B	-	7,8		2		
* Metalli	EPA 3010A 1992	-	:				
* Alluminio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,8		0,5		
* Antimonio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1,1		1,1		
* Arsenico	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1,1		1,1		
* Bario	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,8		0,1		
* Boro	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	23		0,1		
* Cadmio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Cobalto	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Cromo	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,6		0,1		

* prova non accreditata da ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°: 220531-005

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
* Cromo VI (esavalente)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 1		1		
* Ferro	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	5,8		0,1		
* Fosforo (come P)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	10		0,1		
* Manganese	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,4		0,1		
* Mercurio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1,1		1,1		
* Molibdeno	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Nichel	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,3		0,1		
* Piombo	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Rame	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Selenio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1,1		1,1		
* Stagno	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	< 1,1		1,1		
* Zinco	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,3		0,1		
* Cianuri liberi	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22th 2012 4500-CN- E	mg/l	< 0,1		0,1		
* Cianuri totali (come CN)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22th 2012 4500-CN- C,E	mg/l	0,1		0,1		
* C.O.D. sul tal quale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	1346		20		
* Azoto ammoniacale (come NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1530		5		
* Azoto totale (T.K.N.) sul tal quale	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	1260		3		
* Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/kg	< 0,5		0,5		
* Calcio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	125		0,1		
* Potassio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	178		0,1		
* Sodio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	1188		0,1		
* Magnesio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/kg	125		0,1		
* Sostanze alchiliche polifluorurate (PFAS)	ASTM D7979-2020	-	:				{1} **

* prova non accreditata da ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°: **220531-005**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
* acido n-perfluorobutanico (PFBA)	ASTM D7979-2020	ng/l	▶ 2020		50		500 (1) **
* acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	ASTM D7979-2020	ng/l	610		50		3000 (1) **
* acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	ASTM D7979-2020	ng/l	▶ 2090		50		1000 (1) **
* acido perfluoroeptanoico (PFHpA)	ASTM D7979-2020	ng/l	660		50		(1) **
* acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	ASTM D7979-2020	ng/l	3280		50		(1) **
* acido n-perfluorononanoico (PFNA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	ASTM D7979-2020	ng/l	▶ 13000		50		3000 (1) **
* perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	ASTM D7979-2020	ng/l	310		50		(1) **
* perfluorooctanosolfonato (L-PFOS)	ASTM D7979-2020	ng/l	32		10		(1) **
* acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* somma PFAS esclusi PFOA,PFBA,PFBS	ASTM D7979-2020	ng/l	0				(1) **
* acido 3 metil perfluoroeptanoico (P3MHpA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* acido 4 metil perfluoroeptanoico (P4MHpA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* acido 5 metil perfluoroeptanoico (P5MHpA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* acido 6 metil perfluoroeptanoico (P6MHpA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* 1 metil perfluoroeptansolfonato (P1MHpS)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 15		15		(1) **
* 3 metil perfluoroeptansolfonato (P3MHpS)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 15		15		(1) **
* 4 metil perfluoroeptansolfonato (P4MHpS)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 15		15		**

* prova non accreditata da ACCREDIA.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°: 220531-005

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
* 5 metil perfluoroeptansolfonato (P5MHpS)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 15		15		(1) **
* 6 metil perfluoroeptansolfonato (P6MHpS)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 15		15		(1) **
* acido 3,5 dimetil perfluoroetanoico (P35DMHxA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* acido 4,5 dimetil perfluoroetanoico (P45DMHxA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* acido 5,5 dimetil perfluoroetanoico (P55DMHxA)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 50		50		(1) **
* 3,5 dimetil perfluoroetansolfonato (P35DMHxS)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 15		15		(1) **
* 4,5 dimetil perfluoroetansolfonato (P45DMHxS)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 15		15		(1) **
* P55DMHxS (5,5 dimetil perfluoroetansolfonato)	ASTM D7979-2020	ng/l	< 15		15		(1) **
* somma PFOA isomeri ramificati	ASTM D7979-2020	ng/l	890				(1) **
* PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati)	ASTM D7979-2020	ng/l	▶ 4170			500	(1) **
* somma PFOS isomeri ramificati	ASTM D7979-2020	ng/l	0				(1) **
* PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	ASTM D7979-2020	ng/l	32			60	(1) **
* somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA)	ASTM D7979-2020	ng/l	▶ 970			600	(1) **
* somma PFAS	ASTM D7979-2020	ng/l	22892				**
* Composti aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	-	:				
* benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		
* toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		
* etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		
* xileni	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		

* prova non accreditata da ACCREDIA.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°: **220531-005**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
* stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		
* isopropilbenzene (cumene)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 5		5		
* Solventi organici alogenati volatili	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	-	:				**
* 1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,1,1-tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,1,2-tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,1-dicloroetano (DCE)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,1-dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,1-dicloropropene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,2,3-tricloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,2-dibromo-3-cloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,2-dibromoetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1		1		**
* 1,2-dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,2-dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 1,3-dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 2,2-dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 2,3-dicloropropene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 2-cloro-1,3-butadiene (beta-cloroprene)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* 3-cloropropene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* benzilcloruro	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* bis(2-cloroisopropil)etere	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* bromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* bromodiclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* bromoformio (tribromometano)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**

* prova non accreditata da ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°: 220531-005

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
* bromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* cis-1,3-dicloropropene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* cloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* cloroformio (triclorometano)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* clorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* cloruro di vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 1		1		**
* dibromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* dibromometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* esaclorobutadiene (HCBD)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* esacloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* tetraclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* trans-1,3-dicloropropene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* tricloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* triclorofluorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 5		5		**
* Idrocarburi C10÷C40	UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100		100		
* Idrocarburi totali (THC) (C<=12+C>12) calcolo		mg/kg	0				
* Idrocarburi C<= 12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10		10		
* Idrocarburi C > 12	UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100		100		
* PARAMETRI SUL CAMPIONE FILTRATO	-	-	:				
* C.O.D. sul filtrato	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	1346		20		
* Azoto totale (T.K.N.) sul filtrato	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	mg/l	1260		3		

* prova non accreditata da ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°: **220531-005**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
Azoto nitrico (come N-NO ₃) sul filtrato	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 50		50		
Fosfati sul filtrato	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 100		100		
Solfati (come SO ₄) sul filtrato	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 100		100		
* Fluoruri sul filtrato	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	< 1		1		
Cloruri sul filtrato	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	819		100		



* prova non accreditata da ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°: 220531-005

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	-----	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

Lim 1 DGRV n. 44 Integra del 08/04/19 - PFAS

Legenda

LOQ: limite di quantificazione, ovvero concentrazione al di sopra della quale un parametro può essere quantificato.

U.M.: unità di misura

Note

Filtrato: su carta da filtro del tipo Whatman 40 o simile.

Metodo di prova EPA 6010D 2014: il recupero del "laboratory control sample" è risultato compreso tra il 80% e il 120%, come previsto dal metodo.

Metodo di prova EPA 8260D 2018: il recupero dei surrogati è risultato compreso tra il 70% ed il 130%, come previsto dal metodo.

Somma di altri (sei) PFAS: somma di PFNA + PFDeA + PFHpA + PFUnA + PFHxS + PFDoA

Sommatorie: ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione "lower bound", che prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

CAMPIONAMENTO (*)

Il campionamento è stato eseguito da tecnico Integra, secondo metodo UNI 10802: 2013.

COMMENTO

Il Produttore del rifiuto, a fronte:

- del processo produttivo che genera il rifiuto;
- delle schede di sicurezza delle materie prime impiegate nel processo, ove disponibili;
- dei risultati analitici riportati nel Rapporto di Prova;

e di quanto indicato:

- dalla Decisione CE 955/2014, che sostituisce, aggiornandolo, l'elenco rifiuti di cui alla Decisione CE 532/2000;
- dal Regolamento CE 1357/2014, che sostituisce l'allegato III della Direttiva CE 98/2008, definendo le indicazioni di pericolo attribuibili ai rifiuti e le modalità di individuazione delle caratteristiche di pericolo, ridenominandole da H a HP (anche a fronte del Regolamento CE 1179/2016 contenente il nono adeguamento al progresso tecnico del Regolamento CE 1272/2008, CLP);
- dal Regolamento CE 1342/2014, se applicabile, per quanto riguarda gli inquinanti persistenti;
- dal Regolamento CE 997/2017, che introduce la definizione della caratteristica di pericolo HP14, "ecotossico",

classifica il proprio rifiuto come **NON PERICOLOSO**

** : prova eseguita in subappalto



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Lorena Corco

* prova non accreditata da ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°: **220531-005**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	L.Min.	L.Max.
<p><i>Se presente, l'incertezza di misura estesa è calcolata con un fattore di copertura k=2 e per un livello di probabilità pari al 95%.</i></p> <p><i>Se presenti un limite di legge o una specifica del Cliente, la dichiarazione di conformità/non conformità, eventualmente riportata in allegato al rapporto di prova, si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.</i></p> <p><i>Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del "lower bound".</i></p> <p><i>Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio.</i></p> <p><i>Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.</i></p> <p><i>Il Laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.</i></p> <p><i>Qualora il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Committente.</i></p> <p><i>Sono fornite dal Committente le informazioni relative all'anagrafica, alla denominazione del campione ed ogni altro documento relativo (es.: schede di sicurezza, schede tecniche, ecc...), alla data, luogo e responsabilità del campionamento, qualora effettuato dal Committente stesso.</i></p> <p><i>Il campione viene conservato per almeno 10 giorni dalla data di fine analisi, salvo diverse indicazioni tecniche e/o commerciali.</i></p>							

FINE RAPPORTO DI PROVA

* prova non accreditata da ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.