

SIA s.r.l.

Servizi Intercomunali per l'Ambiente

SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI DEL PERCOLATO PRODOTTO DALLA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI GROSSO (TO) – LOCALITA' VAUDA GRANDE.

(CUP: G19J20002220005 CIG: 9044190DAE)

RISPOSTE AI QUESITI.

QUESITO N. 1:

Si richiede se, in relazione al punto 7.1 – c) del Disciplinare di gara, per quanto riguarda la *“titolarità di rapporti contrattuali con altrettanti impianti idonei ed autorizzati allo smaltimento del percolato”*, sono sufficienti lettere di disponibilità da parte degli impianti.

RISPOSTA:

Si conferma quanto riportato in relazione al punto 7.1 – c) del Disciplinare di gara: **Titolarità o gestione di tre impianti** idonei ed in possesso delle autorizzazioni all'esercizio delle operazioni di smaltimento del percolato **e/o titolarità di rapporti contrattuali con altrettanti impianti** idonei ed autorizzati allo smaltimento del percolato per un quantitativo complessivo annuo pari **minimo** a 25.000 tonnellate.

La titolarità di rapporti contrattuali con altrettanti impianti idonei ed autorizzati allo smaltimento del percolato non possono essere comprovati con lettere di disponibilità da parte degli impianti.

QUESITO N. 2:

Si richiede se, in relazione al punto 7.3 – e) del Disciplinare di gara, per quanto riguarda la *“l'esecuzione nell'ultimo triennio (2018-2020) dei servizi analoghi”*, la comprova del requisito è da fornire in sede di gara o in caso di aggiudicazione.

RISPOSTA:

La comprova del requisito, in sede di gara, può essere fornita mediante “Dichiarazione sostitutiva di Certificazione” ai sensi del D.P.R. 445/2000.

QUESITO N. 3:

Si richiedono, se disponibili, analisi di caratterizzazione del percolato più complete.

RISPOSTA:

Si allegano alla presente i report analitici a nostra disposizione con ulteriori parametri.

La Società SIA Srl è disponibile, eventualmente ed in caso di necessità, ad autorizzare un prelievo per analisi ulteriori da effettuarsi a carico del richiedente.

.....

Il RUP
Ing. Giorgio PERELLO
(f.to in originale)

Aggiornamento alla data del 13/01/2022

ga/gv

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2545 del 14/09/2021



LAB N° 1783 L

Cliente:

Produttore: SIA - Servizi Intercomunali per l'Ambiente srl
 Via Trento, 21

CIRIE' 10073 TO

Relativo a: percolato di discarica - lotto 3+1

Campionamento: a cura del cliente presso Localita' Vauda Grande snc
 - Grosso

E.E.R. 190703

Data campionamento: 07/09/2021

v. nota 1

Aspetto: liquido bruno

Data ricevimento: 07/09/2021

Data registrazione: 07/09/2021

Risultati sul Tal Quale

Parametri	U.M.	Risultato
* pH <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	-	7,5
* Colore (assenza) <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	-	1:100
* Materiali grossolani <i>Metodica:</i> M.I. HYD 11 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	-	assenti
* COD <i>Metodica:</i> ISPRA 5135 Man 117:2014 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	502
* BOD5 <i>Metodica:</i> APHA, 23nd 2017 5210D <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 13/09/2021	mg/L	135
Residuo secco a 105°C <i>Metodica:</i> CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	%	0,1
* Residuo a 550°C <i>Metodica:</i> CNR IRSA 2 Q64 Vol.2 1984 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	%	<0,1
* Alluminio <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	0,1
* Arsenico <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,1
* Bario <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,1
* Boro <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	0,3
* Cadmio <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,02
* Cromo totale <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	0,06

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2545 del 14/09/2021



LAB N° 1783 L

Risultati sul Tal Quale

Parametri	U.M.	Risultato
* Cromo VI <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3150C MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,05
* Ferro <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	0,5
* Manganese <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,1
* Mercurio <i>Metodica :</i> EPA 7473 2007 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,001
* Nichel <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,1
* Piombo <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,1
* Rame <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,05
* Selenio <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,02
* Stagno <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,1
* Zinco <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<0,1
* Fosforo totale <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	<5
* Conducibilità <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	µS/cm	2630
* Solidi sedimentabili <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mL/L	<1
* Solidi sospesi totali <i>Metodica :</i> UNI EN 872:2005 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	68
* Azoto ammoniacale (NH ₄) <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	429
* Azoto nitrico (N-NO ₃) <i>Metodica :</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	7,3
* Azoto nitroso (N-NO ₂) <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Azoto totale <i>Metodica :</i> UNI 11658:2016 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	399

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2545 del 14/09/2021



LAB N° 1783 L

Risultati sul Tal Quale

Parametri	U.M.	Risultato
* Azoto organico <i>Metodica :</i> Calcolo <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	58
* Idrocarburi totali <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<10
* Oli minerali <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<10
* Grassi e oli animali / vegetali <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<10
* Tensioattivi non ionici (TAS) <i>Metodica :</i> UNI 10511-1:1996/A1:2000 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	1,1
* Tensioattivi anionici <i>Metodica :</i> M.I. HYD 16 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	1,4
* Tensioattivi cationici <i>Metodica :</i> M.I. HYD 18 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	3,2
* Tensioattivi totali <i>Metodica :</i> Calcolo <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	5,7
* Fenoli <i>Metodica :</i> M.I. HYD 8 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	18
* Cloruri <i>Metodica :</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	178
* Solfati <i>Metodica :</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	27
* Fluoruri <i>Metodica :</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<2
* Solventi organici aromatici <i>Metodica :</i> EPA 5021A 2014+EPA 8015D 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<0,2
* Solventi clorurati <i>Metodica :</i> EPA 5021A 2014+EPA 8015D 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<0,2
* Solventi organici azotati <i>Metodica :</i> EPA 5021A 2014+EPA 8015D 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<0,2
* Cianuri <i>Metodica :</i> M.U. 2251:08 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Solfuri (come H ₂ S) <i>Metodica :</i> M.I. HYD 15 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<1
* Solfiti (come SO ₃) <i>Metodica :</i> M.I. HYD 14 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	3,6

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2545 del 14/09/2021



LAB N° 1783 L

Risultati sul Tal Quale

Parametri	U.M.	Risultato
* Aldeidi (formaldeide) <i>Metodica:</i> M.I. HYD 1 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<5
* Pesticidi totali fosforati <i>Metodica:</i> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 14/09/2021	mg/L	<0,01
* Pesticidi totali (escluso i fosforati) <i>Metodica:</i> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 14/09/2021	mg/L	<0,01
* Aldrin <i>Metodica:</i> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 14/09/2021	mg/L	<0,001
* Dieldrin <i>Metodica:</i> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 14/09/2021	mg/L	<0,001
* Endrin <i>Metodica:</i> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 14/09/2021	mg/L	<0,001
* Isodrin <i>Metodica:</i> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 14/09/2021	mg/L	<0,001

* Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza di misura, ove indicata, viene espressa come incertezza estesa, ad un livello di confidenza del 95% e con fattore di copertura K=2.

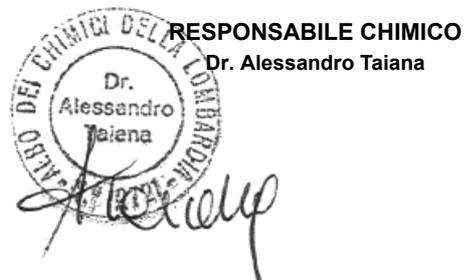
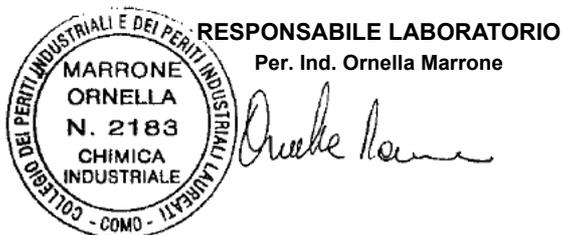
Nota 1: Le informazioni contenute in questo riquadro sono state fornite dal cliente; si declina ogni responsabilità su informazioni fornite e/o omesse dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(¥)= Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Nel caso di metodi che prevedano fasi di estrazione, preconcentrazione e/o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero ottenuto in fase di validazione è da intendersi compreso tra i valori 80% - 120% e non viene considerato per il calcolo del risultato analitico.

U.M. = Unità di misura



Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di Hydrae srl.

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alla prova.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Allegato al Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2545 del 14/09/2021

Cliente:

Produttore: SIA - Servizi Intercomunali per l'Ambiente srl
Via Trento, 21

CIRIE' 10073 TO

Relativo a: percolato di discarica - lotto 3+1

E.E.R. 190703

Campionamento: a cura del cliente presso Localita' Vauda Grande snc
- Grosso

Data campionamento: 07/09/2021

v. nota 1

Aspetto: liquido bruno

Data ricevimento: 07/09/2021

Data registrazione: 07/09/2021

Nota 1: Le informazioni contenute in questo riquadro sono state fornite dal cliente; si declina ogni responsabilità su informazioni fornite e/o omesse dal cliente

GIUDIZIO DI PERICOLOSITA':

ai sensi della Dec. n° 2000/532/CEE e s.m.i. e del Reg. 1357/14

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato e il codice EER attribuito dal produttore, vista la concentrazione delle "sostanze pericolose" presenti e le relative sommatorie, ai sensi della Decisione n° 2000/532/CEE e s.m.i. (Decisione n° 2014/955/UE), dei Regolamenti (UE) n° 1357/2014, n° 1179/2016 e 997/17, il rifiuto è da considerarsi:

NON PERICOLOSO

L'esclusione delle caratteristiche di pericolo da HP4 a HP8, HP10, HP11, HP14 è effettuata in base al confronto delle concentrazioni delle sostanze pericolose rilevate con i valori limite stabiliti nelle normative, e HP3, quando opportuno, per prova fisica.

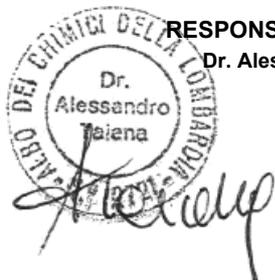
Se non diversamente indicato, per le rimanenti caratteristiche non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire specifiche prove, sulla base delle informazioni del produttore e delle sostanze pertinenti rilevate.

In accordo con il cliente, non è stato ritenuto opportuno valutare la caratteristica HP14 eseguendo biotest per ragioni di proporzione ed economicità.

Nota metalli :

I metalli rilevati come elementi, al fine della classificazione del rifiuto, sono stati paragonati ai limiti dei composti maggiormente pericolosi per ogni caratteristica di pericolo pertinente e considerando le forme presumibilmente presenti dato il processo di origine del rifiuto.

RESPONSABILE CHIMICO
Dr. Alessandro Taiana



Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2546 del 14/09/2021



LAB N° 1783 L

Cliente:

Produttore: SIA - Servizi Intercomunali per l'Ambiente srl
 Via Trento, 21

Relativo a: percolato di discarica - lotto n.2 (Nord+Sud)

Campionamento: a cura del cliente presso Localita' Vauda Grande snc
 - Grosso

E.E.R. 190703

Data campionamento: 07/09/2021

v. nota 1

Aspetto: liquido paglierino

Data ricevimento: 07/09/2021

Data registrazione: 07/09/2021

Risultati sul Tal Quale

Parametri	U.M.	Risultato
* pH <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	-	7,6
* Colore (assenza) <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	-	1:20
* Materiali grossolani <i>Metodica:</i> M.I. HYD 11 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	-	assenti
* COD <i>Metodica:</i> ISPRA 5135 Man 117:2014 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	1256
* BOD5 <i>Metodica:</i> APHA, 23nd 2017 5210D <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 13/09/2021	mg/L	320
Residuo secco a 105°C <i>Metodica:</i> CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 <i>Inizio prova:</i> 07/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	%	0,1
* Residuo a 550°C <i>Metodica:</i> CNR IRSA 2 Q64 Vol.2 1984 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	%	<0,1
* Alluminio <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Arsenico <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Bario <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Boro <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 08/09/2021	mg/L	0,7
* Cadmio <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,02
* Cromo totale <i>Metodica:</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,05

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2546 del 14/09/2021



LAB N° 1783 L

Risultati sul Tal Quale

Parametri	U.M.	Risultato
* Cromo VI <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3150C MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,05
* Ferro <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	0,3
* Manganese <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Mercurio <i>Metodica :</i> EPA 7473 2007 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,001
* Nichel <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Piombo <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Rame <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,05
* Selenio <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,02
* Stagno <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Zinco <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Fosforo totale <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 3010B MAN 29 2003+UNI EN ISO 11885:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<5
* Conducibilità <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	µS/cm	1590
* Solidi sedimentabili <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mL/L	<0,5
* Solidi sospesi totali <i>Metodica :</i> UNI EN 872:2005 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	59
* Azoto ammoniacale (NH ₄) <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 4030A2 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	64
* Azoto nitrico (N-NO ₃) <i>Metodica :</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<5
* Azoto nitroso (N-NO ₂) <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	0,3
* Azoto totale <i>Metodica :</i> UNI 11658:2016 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	96

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2546 del 14/09/2021



LAB N° 1783 L

Risultati sul Tal Quale

Parametri	U.M.	Risultato
* Azoto organico <i>Metodica :</i> Calcolo <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	39
* Idrocarburi totali <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<10
* Oli minerali <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<10
* Grassi e oli animali / vegetali <i>Metodica :</i> APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<10
* Tensioattivi non ionici (TAS) <i>Metodica :</i> UNI 10511-1:1996/A1:2000 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	0,3
* Tensioattivi anionici <i>Metodica :</i> M.I. HYD 16 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,5
* Tensioattivi cationici <i>Metodica :</i> M.I. HYD 18 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<1
* Tensioattivi totali <i>Metodica :</i> Calcolo <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<2
* Fenoli <i>Metodica :</i> M.I. HYD 8 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	0,8
* Cloruri <i>Metodica :</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	97
* Solfati <i>Metodica :</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	28
* Fluoruri <i>Metodica :</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<5
* Solventi organici aromatici <i>Metodica :</i> EPA 5021A 2014+EPA 8015D 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<0,2
* Solventi clorurati <i>Metodica :</i> EPA 5021A 2014+EPA 8015D 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<0,2
* Solventi organici azotati <i>Metodica :</i> EPA 5021A 2014+EPA 8015D 2003 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 10/09/2021	mg/L	<0,2
* Cianuri <i>Metodica :</i> M.U. 2251:08 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<0,1
* Solfuri (come H ₂ S) <i>Metodica :</i> M.I. HYD 15 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	<1
* Solfiti (come SO ₃) <i>Metodica :</i> M.I. HYD 14 <i>Inizio prova:</i> 08/09/2021 <i>Fine prova:</i> 09/09/2021	mg/L	1,6

Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2546 del 14/09/2021



LAB N° 1783 L

Risultati sul Tal Quale

Parametri	U.M.	Risultato
* Aldeidi (formaldeide) Metodica : M.I. HYD 1 Inizio prova: 08/09/2021 Fine prova: 09/09/2021	mg/L	<5
* Pesticidi totali fosforati Metodica : EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 Inizio prova: 08/09/2021 Fine prova: 14/09/2021	mg/L	<0,01
* Pesticidi totali (escluso i fosforati) Metodica : EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 Inizio prova: 08/09/2021 Fine prova: 14/09/2021	mg/L	<0,01
* Aldrin Metodica : EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 Inizio prova: 08/09/2021 Fine prova: 14/09/2021	mg/L	<0,001
* Dieldrin Metodica : EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 Inizio prova: 08/09/2021 Fine prova: 14/09/2021	mg/L	<0,001
* Endrin Metodica : EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 Inizio prova: 08/09/2021 Fine prova: 14/09/2021	mg/L	<0,001
* Isodrin Metodica : EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018 Inizio prova: 08/09/2021 Fine prova: 14/09/2021	mg/L	<0,001

* Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza di misura, ove indicata, viene espressa come incertezza estesa, ad un livello di confidenza del 95% e con fattore di copertura K=2.

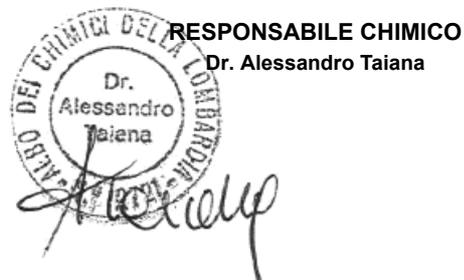
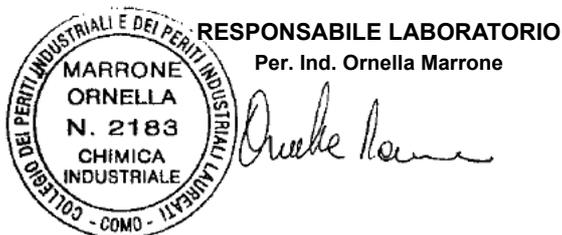
Nota 1: Le informazioni contenute in questo riquadro sono state fornite dal cliente; si declina ogni responsabilità su informazioni fornite e/o omesse dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(¥)= Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Nel caso di metodi che prevedano fasi di estrazione, preconcentrazione e/o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero ottenuto in fase di validazione è da intendersi compreso tra i valori 80% - 120% e non viene considerato per il calcolo del risultato analitico.

U.M. = Unità di misura



Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di Hydrae srl.

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alla prova.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Allegato al Rapporto di Prova

N. 2021 - HD - 2546 del 14/09/2021

Cliente:

Produttore: SIA - Servizi Intercomunali per l'Ambiente srl
Via Trento, 21
CIRIE' 10073 TO

Relativo a: percolato di discarica - lotto n.2 (Nord+Sud)

E.E.R. 190703

Campionamento: a cura del cliente presso Localita' Vauda Grande snc
- Grosso

Data campionamento: 07/09/2021

v. nota 1

Aspetto: liquido paglierino

Data ricevimento: 07/09/2021

Data registrazione: 07/09/2021

Nota 1: Le informazioni contenute in questo riquadro sono state fornite dal cliente; si declina ogni responsabilità su informazioni fornite e/o omesse dal cliente

GIUDIZIO DI PERICOLOSITA':

ai sensi della Dec. n° 2000/532/CEE e s.m.i. e del Reg. 1357/14

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato e il codice EER attribuito dal produttore, vista la concentrazione delle "sostanze pericolose" presenti e le relative sommatorie, ai sensi della Decisione n° 2000/532/CEE e s.m.i. (Decisione n° 2014/955/UE), dei Regolamenti (UE) n° 1357/2014, n° 1179/2016 e 997/17, il rifiuto è da considerarsi:

NON PERICOLOSO

L'esclusione delle caratteristiche di pericolo da HP4 a HP8, HP10, HP11, HP14 è effettuata in base al confronto delle concentrazioni delle sostanze pericolose rilevate con i valori limite stabiliti nelle normative, e HP3, quando opportuno, per prova fisica.

Se non diversamente indicato, per le rimanenti caratteristiche non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire specifiche prove, sulla base delle informazioni del produttore e delle sostanze pertinenti rilevate.

In accordo con il cliente, non è stato ritenuto opportuno valutare la caratteristica HP14 eseguendo biotest per ragioni di proporzione ed economicità.

Nota metalli :

I metalli rilevati come elementi, al fine della classificazione del rifiuto, sono stati paragonati ai limiti dei composti maggiormente pericolosi per ogni caratteristica di pericolo pertinente e considerando le forme presumibilmente presenti dato il processo di origine del rifiuto.

RESPONSABILE CHIMICO
Dr. Alessandro Taiana

