

PE/001363/22

RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	RIFIUTI	
Prodotto:	Rifiuti solidi	
Data di accettazione:	08/02/2022	
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	7	Conforme: Si

CLIENTE

Nome e recapito:	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Responsabilità campionamento:	NO
Descrizione campione:	TERRENI - METALLI -AQ
Tipo di richiesta:	Caratterizzazione
Matrice:	RIFIUTI
Data di accettazione:	08/02/2022

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Prelevatore:	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Verbale N.:	1 del: 08/02/2022
Comune:	PESCARA
Luogo di Prelievo:	VEGA
Punto di Prelievo:	RS13 0-1mt



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

**Distretto Provinciale di Pescara
SEDE D (LAB N° 0687 L)**

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Descrizione del Campione di Prova					
Acquisizione diretta					
--> Stato fisico apparente Acquisizione diretta	-	solido polverulento		-	
--> Odore Acquisizione diretta	-	non percettibile		-	
--> Colore Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	10YR 3/3		-	
Residuo Secco a 105 °C ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	83,0	± 4,8	-	
Residuo secco a 550 °C (solidi totali fissi) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% m/m	47,5		-	
pH CNR IRSA Q 64 1983	unità di pH	7,7		-	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<10		-	
Idrocarburi (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	444	± 283,4	-	
Idrocarburi totali Somma	mg/kg	444		-	
1,3-Butadiene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA MARKERS CANC.)					
EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007					
--> Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,03		-	
--> Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,05		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> Benzo(j)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,01		-	
--> Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,03		-	
--> Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,05		-	
--> Benzo(e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,09		-	
--> Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,07		-	
--> Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,01		-	
--> Naftalene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,04		-	
SOLVENTI AROMATICI (sul rifiuto solido)					
UNI EN ISO 22155:2003					
--> Benzene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Etilbenzene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Stirene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Toluene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> o-Xilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> (m+p)-Xilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Xilene (somma isomeri) UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (sul rifiuto solido) UNI EN ISO 22155:2003					
--> Tribromometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,025		-	
--> 1,2 Dibromoetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,0005		-	
--> Clorodibromometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Bromodichlorometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (sul rifiuto solido) UNI EN ISO 22155:2003					
--> Clorometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> Triclorometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Cloruro di vinile UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,05		-	
--> 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	0,005		-	
--> Tricloroetilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,10		-	
--> Tetracloroetilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,10		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> Esaclorobutadiene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (sul rifiuto solido) UNI EN ISO 22155:2003					
--> 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> 1,2,3 Tricloropropano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,001		-	
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,005		-	
ALTRI SOLVENTI ALOGENATI (sul rifiuto solido) UNI EN ISO 22155:2003					
--> Dibromometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> Tetraclorometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Esacloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,005		-	
--> 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,005		-	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<0,2		-	
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE (Lisciviazione in acqua): UNI EN 12457-2:2004	-	fatto		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

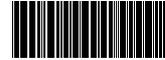
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,3		-	
COD ISO 15705:2002	mg/L O2	12		-	
Carbonio Organico Disciolto (DOC) UNI EN 13137 2002	mg/L	<5		-	
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L NO3	2,0		-	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	0,58		-	
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L SO4	38,6		-	
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	8,7		-	
Cianuri totali M.U. 2251:08	mg/L	<0,01		-	
Arsenico APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	<2,0		-	
Bario ISO 11885:2007	mg/L	-		-	
Berillio ISO 11885:2007	µg/L	<1,0		-	
Cadmio ISO 11885:2007	µg/L	<0,5		-	
Cobalto ISO 11885:2007	µg/L	<5,0		-	
Cromo Totale ISO 11885:2007	µg/L	<2,0		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

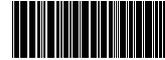
Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Cromo VI MPI PE 20 rev 0 2012	mg/L	<0,03		-	
Mercurio APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0,1		-	
Nichel APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2,0		-	
Piombo APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	µg/L	11,5		-	
Rame ISO 11885:2007	mg/L	0,008		-	
Selenio APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	-		-	
Vanadio ISO 11885:2007	µg/L	< 5		-	
Zinco ISO 11885:2007	mg/L	0,033		-	

Il Responsabile di Sezione

Giovanna Mancinelli

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

LAVORAZIONE IN SERVICE

**Distretto Provinciale di L'Aquila
SEDE B (LAB N° 0687 L)**

Data ricezione Campioni:	27/04/2022
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	5,3
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/04/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	7,6		-	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	3,97		-	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	10,5		-	
Cromo totale EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	63		-	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	31247,00		-	
Manganese EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	571,00		-	
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	1,90		-	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	46		-	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	537		-	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	299		-	
Vanadio EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	38		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/04/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	1097		-	
Berillio EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5		-	

Il Responsabile di Sezione

Virginia Lena

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:



PE/001363/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001363/22

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Sulla base dei parametri determinati, con riferimento a quanto stabilito dal D.Lgs. 152/06 parte IV e relativi allegati, il rifiuto in esame NON presenta caratteristiche di pericolo. Pertanto può essere classificato come "SPECIALE NON PERICOLOSO".

Sottoposto alle prove di eluizione, il rifiuto presenta, per i parametri analizzati nell'eluato, concentrazioni che NON superano i limiti fissati in Tabella 5 dell'Allegato 4 del D.Lgs. 121/2020 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi).

**REGOLA DECISIONALE
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato sottratto dell'incertezza di misura (Regola decisionale 1 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021).

NOTE:

Vedi verbale di campionamento allegato.

- L'incertezza di misura per le prove chimiche e chimico-fisiche, quando indicata, è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.

I valori di recupero sono conformi ai criteri di accettabilità del metodo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014 e non sono stati considerati come contributo nel calcolo dei risultati.

- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

Data emissione rapporto di prova: 23/06/2022

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n..... del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....
(luogo) (data).....



PE/001364/22

RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

ACCETTAZIONE

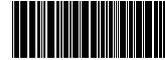
Categoria merceologica:	RIFIUTI	
Prodotto:	Rifiuti solidi	
Data di accettazione:	08/02/2022	
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	7	Conforme: Si

CLIENTE

Nome e recapito:	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Responsabilità campionamento:	NO
Descrizione campione:	TERRENI - METALLI -AQ
Tipo di richiesta:	Caratterizzazione
Matrice:	RIFIUTI
Data di accettazione:	08/02/2022

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Prelevatore:	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Verbale N.:	1 del: 08/02/2022
Comune:	PESCARA
Luogo di Prelievo:	VEGA
Punto di Prelievo:	RT07 0-1mt



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

**Distretto Provinciale di Pescara
SEDE D (LAB N° 0687 L)**

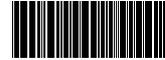
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Descrizione del Campione di Prova					
Acquisizione diretta					
--> Stato fisico apparente Acquisizione diretta	-	solido polverulento		-	
--> Odore Acquisizione diretta	-	odore intenso di solvente		-	
--> Colore Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	10YR 4/2		-	
Residuo Secco a 105 °C ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	81,7	± 4,8	-	
Residuo secco a 550 °C (solidi totali fissi) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% m/m	82,6		-	
pH CNR IRSA Q 64 1983	unità di pH	7,6		-	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<10		-	
Idrocarburi (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	300	± 191,5	-	
Idrocarburi totali Somma	mg/kg	300		-	
1,3-Butadiene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA MARKERS CANC.)					
EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007					
--> Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,03		-	
--> Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,04		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

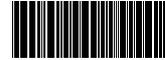
Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> Benzo(j)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,01		-	
--> Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,03		-	
--> Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,03		-	
--> Benzo(e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,06		-	
--> Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,03		-	
--> Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	<0,01		-	
--> Naftalene EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,02		-	

SOLVENTI AROMATICI (sul rifiuto solido)
UNI EN ISO 22155:2003

--> Benzene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Etilbenzene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Stirene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Toluene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> o-Xilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

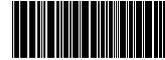
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> (m+p)-Xilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Xilene (somma isomeri) UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (sul rifiuto solido) UNI EN ISO 22155:2003					
--> Tribromometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,025		-	
--> 1,2 Dibromoetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,0005		-	
--> Clorodibromometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Bromodichlorometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (sul rifiuto solido) UNI EN ISO 22155:2003					
--> Clorometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> Triclorometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Cloruro di vinile UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,05		-	
--> 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> 1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,005		-	
--> Tricloroetilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	6,78		-	
--> Tetracloroetilene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	216,2		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

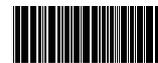
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> Esaclorobutadiene UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (sul rifiuto solido) UNI EN ISO 22155:2003					
--> 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> 1,2,3 Tricloropropano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,001		-	
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,005		-	
ALTRI SOLVENTI ALOGENATI (sul rifiuto solido) UNI EN ISO 22155:2003					
--> Dibromometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> Tetraclorometano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01		-	
--> Esacloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,005		-	
--> 1,1,1-Tricloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1		-	
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,005		-	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<0,2		-	
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE (Lisciviazione in acqua): UNI EN 12457-2:2004	-	fatto		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,8		-	
COD ISO 15705:2002	mg/L O2	17		-	
Carbonio Organico Disciolto (DOC) UNI EN 13137 2002	mg/L	6,00	± 0,2	-	
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L NO3	<0,50		-	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	0,52		-	
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L SO4	95,7		-	
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	22,6		-	
Cianuri totali M.U. 2251:08	mg/L	<0,01		-	
Arsenico APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	<2,0		-	
Bario ISO 11885:2007	mg/L	-		-	
Berillio ISO 11885:2007	µg/L	<1,0		-	
Cadmio ISO 11885:2007	µg/L	<0,5		-	
Cobalto ISO 11885:2007	µg/L	<5,0		-	
Cromo Totale ISO 11885:2007	µg/L	6,2		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/02/2022

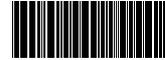
Data fine prove: 23/06/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Cromo VI MPI PE 20 rev 0 2012	mg/L	<0,03		-	
Mercurio APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0,1		-	
Nichel APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	19,8		-	
Piombo APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	µg/L	<2,0		-	
Rame ISO 11885:2007	mg/L	0,007		-	
Vanadio ISO 11885:2007	µg/L	9,7		-	
Zinco ISO 11885:2007	mg/L	0,071		-	

Il Responsabile di Sezione

Giovanna Mancinelli

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

LAVORAZIONE IN SERVICE

**Distretto Provinciale di L'Aquila
SEDE B (LAB N° 0687 L)**

Data ricezione Campioni:	27/04/2022
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	5,3
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/04/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	8,3		-	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	2,97		-	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	8,2		-	
Cromo totale EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	45		-	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	20539,00		-	
Manganese EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	529,50		-	
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	0,43		-	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	30		-	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	234		-	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	237		-	
Vanadio EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	38		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/04/2022

Data fine prove: 24/05/2022

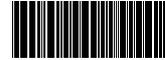
PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	372		-	
Berillio EPA 3050B 1996+ EPA 6010C 2007	mg/kg	0,6		-	

Il Responsabile di Sezione

Virginia Lena

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:



PE/001364/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001364/22

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Sulla base dei parametri determinati, con riferimento a quanto stabilito dal D.Lgs. 152/06 parte IV e relativi allegati, il rifiuto in esame NON presenta caratteristiche di pericolo. Pertanto può essere classificato come "SPECIALE NON PERICOLOSO".

Sottoposto alle prove di eluizione, il rifiuto presenta, per i parametri analizzati nell'eluato, concentrazioni che NON superano i limiti fissati in Tabella 5 dell'Allegato 4 del D.Lgs. 121/2020 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi).

**REGOLA DECISIONALE
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato sottratto dell'incertezza di misura (Regola decisionale 1 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021).

NOTE:

Vedi verbale di campionamento allegato.

- L'incertezza di misura per le prove chimiche e chimico-fisiche, quando indicata, è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.

I valori di recupero sono conformi ai criteri di accettabilità del metodo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014 e non sono stati considerati come contributo nel calcolo dei risultati.

- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

Data emissione rapporto di prova: 23/06/2022

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n..... del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....
(luogo) (data).....