

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/001338/20

^ **Campione di:** RIFIUTI  
 ^ **Prodotto:** Rifiuti solidi  
 ^ **Verbale N.:** 1 **del:** 31/01/2020  
 ^ **Prelevatore:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI  
 ^ **Data prelievo:** 31/01/2020  
 ^ **Comune:** PESCARA(PE)  
 ^ **Punto di Prelievo:** Complesso Edilizio P7 0,5 - 0,8m  
 ^ **Richiedente:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI  
 ^ **Tipo richiesta:** Caratterizzazione

Data accettazione: 03/02/2020  
 Conforme: Si  
 INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020      Data fine prove: 28/09/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
<i>Descrizione del Campione di</i>	Acquisizione diretta					
<i>Stato fisico apparente *</i>	Acquisizione diretta	-	solido polverulento			
<i>odore *</i>	Acquisizione diretta	-	Non percettibile			
<i>--&gt; Colore *</i>	Acquisizione diretta	Munsell Soil- Color Chart ed. 2015	7,5YR 4/4			
<b>Residuo Secco a 105 °C</b>	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	84,4	± 4,8		
<b>Residuo secco a 550 °C (solidi totali fissi) *</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% m/m	98,6			
<b>pH *</b>	CNR IRSA Q 64 1983	unità di pH	7,9			
<b>Carbonio organico totale (TOC) *</b>	UNI EN 13137 2002	% peso	<0,5			
<b>Idrocarburi (C12-C40) *</b>	ISO 16703:2004	mg/kg	70	± 44,7		
<b>Idrocarburi leggeri C&lt;10 *</b>	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg	<10			
<b>Idrocarburi totali *</b>	Somma	mg/kg	70			

ARTA ABRUZZO  
 Protocollo Generale  
 COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE  
 Protocollo N. 000551620201 del 05/02/2020  
 Firmatario: GIOVANNA MANCINI

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/001338/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 28/09/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
1,3-Butadiene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01			
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA MARKERS CANC.)</b>	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	0,01			
--> Benzo(b)fluorantene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,02			
--> 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	0,02			
--> Benzo(a)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,01			
--> Benzo(e)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,02			
--> Crisene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,01			
--> Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	0,39			
--> Naftalene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg	< 0,01			
<b>SOLVENTI AROMATICI (sul rifiuto solido)</b>	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			



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/001338/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 28/09/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
--> (m+p)-Xilene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01			
--> Xilene (somma isomeri) *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01			
<b>SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (sul rifiuto solido)</b>						
--> 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			
<b>SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (sul rifiuto solido)</b>						
--> 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			
--> Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,01			
<b>SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (sul rifiuto solido)</b>						
--> 1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,1			

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/001338/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 28/09/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
--> 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			
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg	<0,005			
<b>ALTRI SOLVENTI ALOGENATI (sul rifiuto solido)</b>						
--> 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			
<b>METALLI (sul rifiuto solido)</b>						
	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007					
--> Arsenico *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	11,3			
--> Antimonio *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2,0			
--> Berillio *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<1,0			
--> Cadmio *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	1,63			
--> Cobalto *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	4,9			
--> Cromo totale *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	18,7			
--> Ferro *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	17168,0			
--> Manganese *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	328,0			



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/001338/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 28/09/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
--> Nichel *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	14,0			
--> Piombo *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	10,5			
--> Rame *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	45,0			
--> Selenio *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2,0			
--> Stagno *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2,0			
--> Vanadio *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	26,3			
--> Zinco *	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg	40,1			
Mercurio *	EPA 3051 A 2007 + EPA 7471 B 2007	mg/kg	<0,05			
Cromo VI *	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<0,2			
<b>DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE (Lisciviazione in acqua): *</b>	UNI EN 12457-2:2004	-	-			
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,7			
COD *	ISO 15705:2002	mg/L O <sub>2</sub>	22			
Carbonio Organico Disciolto (DOC) *	UNI EN 13137 2002	mg/L	<5			
Nitrati *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L NO <sub>3</sub>	<0,50			
Fluoruri *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	0,39			
Solfati *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L SO <sub>4</sub>	802			
Cloruri *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	49			
Cianuri totali *	M.U. 2251:08	mg/L	<0,01			



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/001338/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 28/09/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico *	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	2,4			
Bario *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,066			
Rame *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,007			
Zinco *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,005			
Berillio *	UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1,0			
Cobalto *	UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<5,0			
Cromo VI *	MPI PE 20 rev 0 2012	mg/L	<0,03			
Vanadio *	UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	20,7			
Mercurio *	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0,1			
Cadmio *	UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1,9			
Nichel *	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	6,5			
Cromo Totale *	UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<7,1			
Piombo *	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	µg/L	<2,0			



## RAPPORTO DI PROVA N° PE/001338/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 28/09/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Selenio *	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5,0			

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA

#### 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.

Sulla base dei risultati delle analisi eseguite sul campione in esame, con riferimento a quanto stabilito dal D.Lgs. 152/06 parte IV e relativi allegati, il materiale analizzato considerato come rifiuto può essere classificato come "Speciale NON Pericoloso"

DOCUMENTO INFORMATICO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS.82/2005 E NORME COLLEGATE

Data emissione: 05/02/2021

#### Il Dirigente

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

### FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

