

1. Prot. 26/10/2021.0070272.U - Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da: Roberto Ricciarello; Aureli Tommaso - arpa_laz.7



Rapporto di Prova n. 2021015095 REV. 0

N.R.G. (numero registro generale) 2021015095 del 07/09/2021

Tipo Campione: Rifiuti solidi per conferimento in discarica **Campione di:** Rifiuti solidi per conferimento in discarica

Descrizione Campione : RM - RIFIUTI SOLIDI

Aliquote chimiche: 3 **Aliquote microbiologiche:** -

Temperatura di arrivo °C: - **Sigillo:** Si

Campione accettato presso: Sede Territoriale di Roma

Dati sul Campionamento

Procedura di campionamento: --

Campionamento effettuato da: LAURENZA/PECCI/SALADINI - ARPA LAZIO - Sede territoriale Roma

Verbale N.: DPA GL - AP - VS - ECOAMB **Data campionamento:** 07/09/2021

Prelevato presso: Albano Laziale

Descrizione punto di prelievo: IMPIANTO ECOAMBIENTE SRLOCALITA' CECCHINA

Osservazioni sul campionamento:

Richiedente: CITTA' DI ALBANO LAZIALE - ()

Conclusioni:

Note per la trasmissione

Rapporto di prova concluso il : 28/09/2021

Il responsabile del servizio coordinamento delle attività di laboratorio
Dott. Salvatore Di Giorgi

al Rapporto di Prova:

aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere una.

aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di fine del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, pubblicitario o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Il presente rapporto è stato firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

Prove eseguite presso:

Sede Territoriale di Rieti

via Salaria Per L'Aquila 6/8, 02100 Rieti
Tel. +39 0746 256 643 Fax. +39 0746 256 643
E-mail: --

Data di arrivo: 13/09/2021

Note:

Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio chimico Area Nord

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
PCB 28	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0048		mg/Kg	
<i>Somma PCB 28 + PCB 31</i>					
PCB 52	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0045		mg/Kg	
PCB 77	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0002		mg/Kg	
PCB 81	MI DPL RI 230 rev.0 2020	<0.0001		mg/Kg	
PCB 95	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0053		mg/Kg	
PCB 99	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0030		mg/Kg	
PCB 101	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0082		mg/Kg	
PCB 105	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0030		mg/Kg	
PCB 110	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0083		mg/Kg	
PCB 114	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0001		mg/Kg	
PCB 118	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0070		mg/Kg	
PCB 123	MI DPL RI 230 rev.0 2020	<0.0001		mg/Kg	
PCB 126	MI DPL RI 230 rev.0 2020	<0.0001		mg/Kg	
PCB 128	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0011		mg/Kg	
PCB 138	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0055		mg/Kg	

Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio chimico Area Nord

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
PCB 146	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0009		mg/Kg	
PCB 149	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0039		mg/Kg	
PCB 151	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0010		mg/Kg	
PCB 153	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0054		mg/Kg	
PCB 156	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0008		mg/Kg	
PCB 157	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0002		mg/Kg	
PCB 167	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0003		mg/Kg	
PCB 169	MI DPL RI 230 rev.0 2020	<0.0001		mg/Kg	
PCB 170	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0016		mg/Kg	
PCB 177	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0006		mg/Kg	
PCB 180	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0030		mg/Kg	
PCB 183	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0007		mg/Kg	
PCB 187	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0006		mg/Kg	
PCB 189	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0001		mg/Kg	
PCB totali	MI DPL RI 230 rev.0 2020	0.0703		mg/Kg	
<i>Calcolo effettuato con il Medium Bound</i>					
2,3,7,8-TCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
1,2,3,7,8-PeCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	

Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio chimico Area Nord

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	8E-05		mg/Kg	
OCDD	UNI CEN/TS 16190:2019	5E-04		mg/Kg	
2,3,7,8-TCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	1E-05		mg/Kg	
2,3,4,7,8-PeCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
1,2,3,7,8-PeCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	6E-06		mg/Kg	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	3E-05		mg/Kg	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	<6E-06		mg/Kg	
OCDF	UNI CEN/TS 16190:2019	9E-06		mg/Kg	
Sommatoria PCDD, PCDF (Conversione T.E.)	Calcolo	1E-05		mg/Kg	

Calcolata secondo l'approccio del medium bound

Data Inizio Prove: 16/09/2021 **Data Fine Prove:** 23/09/2021

Note: Il metodo per la determinazione di Diossine e Furani prevede l'arricchimento isotopico, estrazione mediante estrattore tipo Soxhlet/randall, purificazione con colonna multistrato e successiva determinazione analitica mediante HRGC-HRMS.
I valori di recupero dei marcanti surrogati sono compresi nel range 50-130% per i congeneri da tetra ad esa clorurati e 40-130% per i congeneri epta ed octa clorurati.
I dati inferiori al limite di quantificazione (LOQ) vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, utilizzando il criterio medium-bound
L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDFs tiene conto del recupero dello standard surrogato

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove
Dott. Luca Fantozzi

Firma Responsabile Unità
Dott. Luca Fantozzi

Firma Responsabile del Servizio
Dott. Salvatore Di Giorgi

Rapporto di Prova n. 2021015095 REV. 0

Prove eseguite presso:

Sede Territoriale di Roma

via Giuseppe Saredo, 52 , 00173 Roma
Tel. +39 06 72961 Fax. +39 06 72961808
E-mail: --

Data di arrivo: 07/09/2021

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio ambiente e salute -
Unità laboratorio chimico integrato ambiente e salute di Roma**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
Cloruri (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	587		mg/L	
Fluoruri (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0.1		mg/L	
Solfati (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1302		mg/L	
DOC (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	1837		mg/L	
Solidi Totali Disciolti (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	7899		mg/L	
Sostanza secca	UNI EN 15934:2012	72.0		%	

Data Inizio Prove: 08/09/2021

Data Fine Prove: 16/09/2021

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove
Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile Unità
Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile del Servizio
Dott.ssa Doriana Antonella Giorgi

Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità laboratorio ambientale di Roma

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti
IRDP (Indice Respiriometrico Dinamico Potenziale)	UNI 11184:2016	1450		mgO2/KgSVh	
Arsenico (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0.01		mg/L	
Bario (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.36		mg/L	
Cadmio (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.002		mg/L	
Cromo (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.04		mg/L	
Rame (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.19		mg/L	
Mercurio (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0.001		mg/L	
Molibdeno (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.03		mg/L	
Nichel (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.22		mg/L	
Piombo (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.85		mg/L	
Antimonio (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.02		mg/L	
Selenio (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7740	<0.001		mg/L	
Zinco (Test di cessione)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1.5		mg/L	

Data Inizio Prove: 13/09/2021 **Data Fine Prove:** 20/09/2021

Note: Parametri accessori alla prova respirometrica:
 -UmiditàTQ=31.5%
 -pH=7.5
 -Capacità Idrica Massima (C.I.M.)= 872gH2O=/Kgtq
 -Densità apparente= 0.76t/m³(dato riferito al campione standardizzato e caricato nel respirometro)
 -Solidi Totali del campione standardizzato: 52.3% s.s.
 -Solidi Volatili=40.8% s.s.
 -Campione standardizzato caricato nel respirometro=21.9Kg
 -FeedbackO2 attivo: 15-21%O2v/v

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove
Dott. Luca Amendola

Firma Responsabile Unità
Dott. Luca Amendola

Firma Responsabile del Servizio
Dott. Salvatore Di Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —