

**Rapporto di Prova n. 13559-2021 REV. 0**

**Categoria Merceologica:** TERRENO  
**Materiale da saggio:** TERRENO PER ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE IN TAB. 1 COLONNA B  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** MITE Ministero della Transizione Ecologica - Via Cristoforo Colombo, 44 - Roma  
**Presentato:** da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP DI TARANTO con verbale 84/D/ST/21 h. 10.00  
**Dettagli:** FONDO SCAVO AMI, Area AGL/nord Pos. 2 Lato Afo, Reg. Arpa n. 1173/21  
**Consegna in data:** 22/07/2021  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C  
**Data Prelievo:** 22/07/2021  
**Prelevato c/o:** Taranto - Acciaierie d'Italia SPA  
**Sigillo:** pinza n. 11  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri liberi	M.U.2251:2008	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 100 (1)	03/08/2021 03/08/2021
<b>AROMATICI POLICICLICI (IPA)</b>	EPA 8270 D 2014					
--> Benzo(a)antracene (25)	EPA 8270 D 2014	0,44	± 0,18	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Benzo(a)pirene (26)	EPA 8270 D 2014	0,42	± 0,17	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Benzo(b)fluorantene (27)	EPA 8270 D 2014	0,69	± 0,28	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Benzo(k)fluorantene (28)	EPA 8270 D 2014	0,26	± 0,10	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Benzo(g,h,i)perilene (29)	EPA 8270 D 2014	0,23	± 0,09	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Crisene (30)	EPA 8270 D 2014	0,38		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 8270 D 2014	0,14	± 0,06	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Indenopirene	EPA 8270 D 2014	0,23	± 0,09	mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Pirene	EPA 8270 D 2014	0,61	± 0,24	mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 30)	EPA 8270 D 2014	3,40	± 1,02	mg/kg s.s.	≤ 100 (1)	05/08/2021 05/08/2021

**Rapporto di Prova n. 13559-2021 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>VOC x matrici solide</i>	EPA 5035 A + EPA 8260 D					
--> Clorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,01		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Diclorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,01		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Triclorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,01		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Cloruro di Vinile	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,001		mg/kg s.s.	≤ 0,1 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,02		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,01		mg/kg s.s.	≤ 1 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Tricloroetilene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Tetracloroetilene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 20 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 30 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,03		mg/kg s.s.	≤ 15 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1,1-Tricloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,03		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 15 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Tribromometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,001		mg/kg s.s.	≤ 0,1 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Dibromoclorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021

**Rapporto di Prova n. 13559-2021 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Bromodiclorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 10 <sup>(1)</sup>	23/07/2021 26/07/2021
Scheletro	DM 13/09/99 - II.1	225		g/kg		09/08/2021 09/08/2021
Umidità a 105 °C	DM 13/09/99 - II.2	1,38		%		09/08/2021 09/08/2021
Antimonio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	< 1		mg/kg s.s.	≤ 30 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Arsenico	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	4		mg/kg s.s.	≤ 50 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Berillio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,8	± 0,4	mg/kg s.s.	≤ 10 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Cadmio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,6		mg/kg s.s.	≤ 15 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Cobalto	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	4	± 1	mg/kg s.s.	≤ 250 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Cromo totale	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	29	± 16	mg/kg s.s.	≤ 800 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Cromo VI	CNR IRSA Q 64	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 15 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Mercurio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 5 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Nichel	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	23	± 7	mg/kg s.s.	≤ 500 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Piombo	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	9	± 1	mg/kg s.s.	≤ 1000 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Rame	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	8	± 5	mg/kg s.s.	≤ 600 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Selenio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,9		mg/kg s.s.	≤ 15 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Stagno	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,7	± 0,2	mg/kg s.s.	≤ 350 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Tallio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,2		mg/kg s.s.	≤ 10 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Vanadio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	41	± 14	mg/kg s.s.	≤ 250 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Zinco	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	32	± 13	mg/kg s.s.	≤ 1500 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021

**Rapporto di Prova n. 13559-2021 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	<0,01		mg/kg s.s.	≤ 2 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Toluene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Etilbenzene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Xileni (somma)	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Stirene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Sommatoria organici aromatici (T+E+X+S)	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 100 (1)	23/07/2021 26/07/2021
PCB totali	EPA 8082A 2007	<0,001		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	20/08/2021 20/08/2021
Idrocarburi Leggeri C<12	Spme-GC/FID	<1		mg/kg s.s.	≤ 250 (1)	30/08/2021 30/08/2021
Idrocarburi Pesanti C>12	UNI EN 16703:2011	57	± 27	mg/kg s.s.		03/08/2021 03/08/2021

Tutte le analisi sono state effettuate sulla frazione < 2mm ed i risultati riferiti alla totalità del materiale secco, comprensiva dello scheletro.

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 1 Col. B del D.Lgs 152/06, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Francesco Catucci

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

(1) D.Lgs 152/2006 Tab1. Col.B All.5 Parte IV

**Rapporto di Prova n. 13559-2021 REV. 0**

**Note:**

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%.

Fine Rapporto di prova  
Taranto, 07/09/2021 19:43:38

**Rapporto di Prova n. 13567-2021 REV. 0**

**Categoria Merceologica:** TERRENO  
**Materiale da saggio:** TERRENO PER ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE IN TAB. 1 COLONNA B  
**Procedura di campionamento:** Prelievo effettuato come da verbale allegato  
**Cliente:** MITE Ministero della Transizione Ecologica - Via Cristoforo Colombo, 44 - Roma  
**Presentato:** da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP DI TARANTO con verbale 84/D/ST/21 h. 10.00  
**Dettagli:** FONDO SCAVO AMI, Area AGL/nord Pos. 4, Reg. Arpa n. 1174/21  
**Consegna in data:** 22/07/2021  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 4 °C  
**Data Prelievo:** 22/07/2021  
**Prelevato c/o:** Taranto - Acciaierie d'Italia SPA  
**Sigillo:** pinza n. 11  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cianuri liberi	M.U.2251:2008	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 100 (1)	03/08/2021 03/08/2021
<b>AROMATICI POLICICLICI (IPA)</b>	EPA 8270 D 2014					
--> Benzo(a)antracene (25)	EPA 8270 D 2014	0,15	± 0,06	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Benzo(a)pirene (26)	EPA 8270 D 2014	0,14	± 0,06	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Benzo(b)fluorantene (27)	EPA 8270 D 2014	0,23	± 0,09	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Benzo(k)fluorantene (28)	EPA 8270 D 2014	0,10	± 0,04	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Benzo(g,h,i)perilene (29)	EPA 8270 D 2014	0,12	± 0,05	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Crisene (30)	EPA 8270 D 2014	0,14		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 8270 D 2014	0,09	± 0,04	mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Indenopirene	EPA 8270 D 2014	0,12	± 0,05	mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Pirene	EPA 8270 D 2014	0,23	± 0,09	mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	05/08/2021 05/08/2021
--> Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 30)	EPA 8270 D 2014	1,32	± 0,40	mg/kg s.s.	≤ 100 (1)	05/08/2021 05/08/2021

**Rapporto di Prova n. 13567-2021 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
<i>VOC x matrici solide</i>	EPA 5035 A + EPA 8260 D					
--> Clorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,01		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Diclorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,01		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Triclorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,01		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Cloruro di Vinile	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,001		mg/kg s.s.	≤ 0,1 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2-Dicloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,02		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1-Dicloroetilene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,01		mg/kg s.s.	≤ 1 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Tricloroetilene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Tetracloroetilene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 20 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1-Dicloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 30 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2-Dicloroetilene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,03		mg/kg s.s.	≤ 15 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1,1-Tricloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2-Dicloropropano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,03		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1,2-Tricloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 15 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2,3-Tricloropropano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Tribromometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> 1,2-Dibromoetano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,001		mg/kg s.s.	≤ 0,1 (1)	23/07/2021 26/07/2021
--> Dibromoclorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)	23/07/2021 26/07/2021

**Rapporto di Prova n. 13567-2021 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Bromodiclorometano	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 10 <sup>(1)</sup>	23/07/2021 26/07/2021
Scheletro	DM 13/09/99 - II.1	318		g/kg		09/08/2021 09/08/2021
Umidità a 105 °C	DM 13/09/99 - II.2	2,05		%		09/08/2021 09/08/2021
Antimonio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	< 1		mg/kg s.s.	≤ 30 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Arsenico	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	4		mg/kg s.s.	≤ 50 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Berillio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	1,0	± 0,6	mg/kg s.s.	≤ 10 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Cadmio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,7		mg/kg s.s.	≤ 15 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Cobalto	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	4	± 1	mg/kg s.s.	≤ 250 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Cromo totale	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	34	± 17	mg/kg s.s.	≤ 800 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Cromo VI	CNR IRSA Q 64	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 15 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Mercurio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 5 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Nichel	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	21	± 6	mg/kg s.s.	≤ 500 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Piombo	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	11	± 1	mg/kg s.s.	≤ 1000 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Rame	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	16	± 7	mg/kg s.s.	≤ 600 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Selenio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,8		mg/kg s.s.	≤ 15 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Stagno	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,9	± 0,3	mg/kg s.s.	≤ 350 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Tallio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	0,2		mg/kg s.s.	≤ 10 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Vanadio	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	65	± 22	mg/kg s.s.	≤ 250 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021
Zinco	D.M. 13/09/99 Met. II.1 + EPA 3051 + UNI EN 16171:2016	32	± 13	mg/kg s.s.	≤ 1500 <sup>(1)</sup>	13/08/2021 13/08/2021

**Rapporto di Prova n. 13567-2021 REV. 0**

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	<0,01		mg/kg s.s.	≤ 2 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Toluene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Etilbenzene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Xileni (somma)	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Stirene	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,05		mg/kg s.s.	≤ 50 (1)	23/07/2021 26/07/2021
Sommatoria organici aromatici (T+E+X+S)	EPA 5035 A + EPA 8260 D	< 0,1		mg/kg s.s.	≤ 100 (1)	23/07/2021 26/07/2021
PCB totali	EPA 8082A 2007	<0,001		mg/kg s.s.	≤ 5 (1)	20/08/2021 20/08/2021
Idrocarburi Leggeri C<12	Spme-GC/FID	<1		mg/kg s.s.	≤ 250 (1)	30/08/2021 30/08/2021
Idrocarburi Pesanti C>12	UNI EN 16703:2011	147	± 38	mg/kg s.s.		03/08/2021 03/08/2021

Tutte le analisi sono state effettuate sulla frazione < 2mm ed i risultati riferiti alla totalità del materiale secco, comprensiva dello scheletro.

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 1 Col. B del D.Lgs 152/06, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Francesco Catucci

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

(1) D.Lgs 152/2006 Tab1. Col.B All.5 Parte IV

**Rapporto di Prova n. 13567-2021 REV. 0**

**Note:**

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiali sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- L'ARPA PUGLIA utilizza le regole decisionali riportate in norme tecniche o di legge o definite dagli utenti delle misure, responsabili di eventuali azioni collegate, laddove presenti.

Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza, ad eccezione dei casi in cui le misure siano eseguite a scopo di monitoraggio o riguardino saggi di tossicità:

1. Per le prove chimiche, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
2. Per le prove di biologia e microbiologia una regola decisionale non binaria basata sulla guard band che preveda un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore al limite di legge più l'incertezza estesa (ISO/IEC Guide 98-4: 2012).

Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.

- Per le prove accreditate che riguardano determinazioni di residui/tracce, quando la procedura di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione) può influenzare il recupero, questo è valutato ad ogni sessione analitica ed è riportato nel presente RdP in calce ai parametri interessati o nel giudizio, specificando se sia stato utilizzato nel calcolo dei risultati.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Fine Rapporto di prova  
Taranto, 07/09/2021 19:44:00