



S.S. 318 "di Valfabbrica" - tratto Valfabbrica-Schifanoia - interventi di completamento dal km. 16+224 al km. 19+354 - Lotto 5 - 1° stralcio - parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi - 2° stralcio - raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario.

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

| | | |
|---|--|--|
| APPROVATO: IL D.L. <i>Ing. Marco De Paolis</i> | PROGETTAZIONE : GP INGENNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl</i> | R.T.I. : MANDATARIA  |
| VISTO: IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE <i>Geom. Roberto Citti</i> | IL GEOLOGO <i>Dott. Geol. Salvatore Marino</i> Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069 | MANDANTE  |
| IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>Ing. Alessandro Micheli</i> | IL PROGETTISTA SPECIALISTICO <i>Ing. Emiliano Moscatelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20752 | IL DIRETTORE TECNICO DELL'IMPRESA <i>Ing. Santino Di Cintio</i> |
| | IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12) : <i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035 | |

GEOLOGIA, GEOTECNICA E IDROGEOLOGIA
PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE
Indagini ambientali – Certificati

| CODICE PROGETTO | | | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
|-----------------|-------------|---------|--|-----------|----------------------|
| PROGETTO | LIV. PROG | N. PROG | T00GE01GEORE02A | | |
| D P P G 0 8 | C | 1 7 0 1 | CODICE ELAB. T 0 0 G E 0 1 G E O R E 0 2 | A | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | EMISSIONE | | 22/12/2021 | Marino | Guiducci |
| REV. | DESCRIZIONE | | DATA | REDATTO | VERIFICATO APPROVATO |

Spett.le
 VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
 Via Aurelia Antica, 272
 00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 71973

emesso il: 07/04/21

Numero campioni : 8 **Rif. interno:** RI18899-906

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo PZ1-CB
 C2 - Terra da scavo PZ2-CB
 C3 - Terra da scavo PZ3-CB
 C4 - Terra da scavo PZ4-CB
 C5 - Terra da scavo PZ5-CB
 C6 - Terra da scavo PZ6-CB
 C7 - Terra da scavo PZ7-CB
 C8 - Terra da scavo PZ8-CB

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Data ricezione: 26/03/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 26/03/21 **ore:** 12.00

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5
 Cantiere Base Casacastalda

Prelievo effettuato da: Dott. Geologo Claudio Bernetti **Verbale campionamento:** GE010012CNG del 26.03.2021

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 26/03/21

Fine analisi: 02/04/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. S. Rosi





RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 1/8

Rif. Interno: RI18899

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo PZ1-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,7 | ± 0,64 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,1 | ± 0,26 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,8 | ± 0,74 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,7 | ± 0,71 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 1/8

Rif. Interno: RI18899

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo PZ1-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unita di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 2/8

Rif. Interno: RI18900

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo PZ2-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 83,3 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,66 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,7 | ± 0,34 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,8 | ± 0,74 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 0,73 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,9 | ± 0,68 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 2/8

Rif. Interno: RI18900

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo PZ2-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 3/8

Rif. Interno: RI18901

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo PZ3-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,8 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti Inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,9 | ± 0,68 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,5 | ± 0,32 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 0,76 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,8 | ± 0,72 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,4 | ± 0,75 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,2 | ± 0,90 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71973**

Campione n°: 3/8

Rif. Interno: RI18901

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo PZ3-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSG Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 4/8

Rif. Interno: R118902

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo PZ4-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 83,5 | ± 1,7 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,75 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,33 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,3 | ± 0,93 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,84 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,8 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,4 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 4/8

Rif. Interno: RI18902

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo PZ4-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (3) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 5/8

Rif. Interno: RI18903

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo PZ5-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 4,1 | ± 0,4 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 87,1 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 3,2 | ± 0,55 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,65 | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,78 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,5 | ± 0,31 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (8) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,6 | ± 0,85 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,0 | ± 0,86 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,9 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,8 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 5/8

Rif. Interno: R118903

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo PZ5-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽⁹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁶⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 71973**

Campione n°: 6/8

Rif. Interno: RI18904

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo PZ6-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 85,1 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 1,0 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 2,5 | ± 0,43 | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,7 | ± 0,64 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,8 | ± 0,35 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 0,75 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,6 | ± 0,82 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,4 | ± 1,03 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,7 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 6/8

Rif. Interno: RI18904

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo PZ6-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (9) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (8) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 7/8

Rif. Interno: RI18905

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo PZ7-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,3 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,71 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,7 | ± 0,34 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,4 | ± 0,82 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,6 | ± 0,82 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,8 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,6 | ± 1,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71973**

Campione n°: 7/8

Rif. Interno: RI18905

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo PZ7-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (B) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (8) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 71973**

Campione n°: 8/8

Rif. Interno: RI18906

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C8 - Terra da scavo PZ8-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSG Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,1 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,9 | ± 0,68 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,33 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,9 | ± 0,88 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,9 | ± 0,85 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,6 | ± 1,06 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,5 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 71973

Campione n°: 8/8

Rif. Interno: RI18906

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C8 - Terra da scavo PZ8-CB

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffratometria a raggi X oppure I.R - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. P. Vecchiarelli

Spett.le
 VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
 Via Aurelia Antica, 272
 00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 72158

emesso il: 26/04/21

Numero campioni : 4 **Rif. interno: RI18976-79**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.1
 C2 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.2
 C3 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.3
 C4 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.4

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo sabbiosa limosa con presenza di ciottoli di colore grigio ed inodore.
 Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,2 m / -0,7 m / -1,5 m
 C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio-marrone ed inodore.
 Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,3 m / -0,6 m / -1,4 m
 C3 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
 Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,2 m / -0,7 m / -1,5 m
 C4 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
 Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,3 m / -0,6 m / -1,4 m

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Data ricezione: 19/04/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/04/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 19/04/21

Fine analisi: 23/04/21

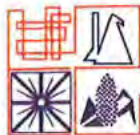
La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. S. Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 72158**

Campione n°: 1/4

Rif. Interno: R118976

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 16,1 | ± 1,6 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 87,2 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,9 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,0 | ± 0,87 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,78 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,5 | ± 0,44 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,4 | ± 0,95 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,6 | ± 0,82 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14,3 | ± 1,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72158**

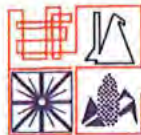
Campione n°: 1/4

Rif. Interno: RI18976

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2008 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁹⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 21,8 | ± 2,6 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72158**

Campione n°: 2/4

Rif. Interno: RI18977

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 76,0 | ± 1,5 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,74 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,0 | ± 0,52 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,0 | ± 0,38 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,4 | ± 0,68 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,2 | ± 0,88 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,4 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72158**

Campione n°: 2/4

Rif. Interno: R118977

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab: 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 14,5 | ± 1,7 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

RAPPORTO DI PROVA N: 72158

Campione n°: 3/4

Rif. Interno: RI18978

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 1,4 | ± 0,1 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 75,3 | ± 1,5 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,83 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 1,02 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,52 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,2 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,1 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,6 | ± 1,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,7 | ± 2,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72158**

Campione n°: 3/4

Rif. Interno: RI18978

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2008 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |



RAPPORTO DI PROVA N: 72158

Campione n°: 4/4

Rif. Interno: RI18979

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 7,7 | ± 0,2 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,4 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,6 | ± 0,79 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,72 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,1 | ± 0,39 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,5 | ± 0,83 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,2 | ± 0,89 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,7 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14,6 | ± 1,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 72158

Campione n°: 4/4

Rif. Interno: RI18979

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo CO Casa Castalda 2 - PZ.4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2008 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 9,1 | ± 1,1 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione

conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrazione a raggi X oppure I.R. - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. P. Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73891

emesso il: 03/09/21

Numero campioni : 7 **Rif. interno: RI19575-81**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo GA02 PZ1
C2 - Terra da scavo GA02 PZ2
C3 - Terra da scavo GA02 PZ3
C4 - Terra da scavo GA02 PZ4
C5 - Terra da scavo GA02 PZ5
C6 - Terra da scavo GA02 PZ6
C7 - Terra da scavo GA02 PZ7

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa con occasionale presenza di breccie

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 06/08/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 06/08/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotta

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 23/08/21

Fine analisi: 01/09/21

Allegati:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i traccianti strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 1/7

Rif. Interno: RI19575

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA02 PZ1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 96,8 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,7 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11 | ± 1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,1 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 1/7

Rif. Interno: RI19575

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA02 PZ1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 73891

Campione n°: 2/7

Rif. Interno: RI19576

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA02 PZ2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (d) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 96,7 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,9 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,3 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,5 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,6 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 2/7

Rif. Interno: RI19576

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA02 PZZ

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 3/7

Rif. Interno: R119577

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA02 PZ3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 98,0 | ± 2,0 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,8 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,2 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18 | ± 2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 29 | ± 3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 3/7

Rif. Interno: R119577

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA02 PZ3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 4/7

Rif. Interno: R119578

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo GA02 PZ4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 15,2 | ± 1,5 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 93,9 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,5 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,4 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,0 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,9 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 4/7

Rif. Interno: RI19578

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo GA02 PZ4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁶⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁹⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁶⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 5/7

Rif. Interno: RI19579

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo GA02 PZ5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i) | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 97,2 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 7,3 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,0 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 20 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,3 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18 | ± 2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 31 | ± 4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 5/7

Rif. Interno: RI19579

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo GA02 PZ5

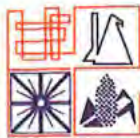
| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (11) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

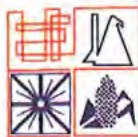
Campione n°: 6/7

Rif. Interno: RI19580

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo GA02 PZ6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 6 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 96,0 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 6,1 | ± 0,9 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,5 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,8 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,3 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 6/7

Rif. Interno: RI19580

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo GA02 PZ6

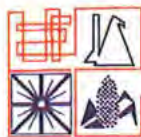
| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCC-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (8) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 7/7

Rif. Interno: RI19581

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo GA02 PZ7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I' | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 94,7 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,9 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,6 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14 | ± 2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 19 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73891**

Campione n°: 7/7

Rif. Interno: RI19581

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo GA02 PZ7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (8) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 71965

emesso il: 07/04/21

Numero campioni : 8 **Rif. interno: RI18891-8**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo PZ1-D
C2 - Terra da scavo PZ2-D
C3 - Terra da scavo PZ3-D
C4 - Terra da scavo PZ4-D
C5 - Terra da scavo PZ5-D
C6 - Terra da scavo PZ6-D
C7 - Terra da scavo PZ7-D
C8 - Terra da scavo PZ8-D

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Data ricezione: 26/03/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 26/03/21 **ore:** 9.30

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5
Deposito temporaneo Casacastalda 1

Prelievo effettuato da: Dott. Geologo Claudio Bernetti **Verbale campionamento:** GE010012CNG del 26.03.2021

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 26/03/21

Fine analisi: 02/04/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. S. Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 1/8

Rif. Interno: RI18891

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo PZ1-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (B) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,8 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,70 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,2 | ± 0,28 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,86 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 0,76 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,1 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11 | ± 1,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 1/8

Rif. Interno: RI18891

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo PZ1-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSG Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 2/8

Rif. Interno: RI18892

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo PZ2-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (B) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 83,5 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,71 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,2 | ± 0,28 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 0,75 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,3 | ± 0,90 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 0,87 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 71965

Campione n°: 2/8

Rif. Interno: RI18892

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo PZ2-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁹⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 3/8

Rif. Interno: RI18893

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo PZ3-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (b) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I' | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 82,7 | ± 1,7 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,65 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,5 | ± 0,32 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,7 | ± 0,60 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,65 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,4 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 3/8

Rif. Interno: RI18893

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo PZ3-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁹⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 71965

Campione n°: 4/8

Rif. Interno: R118894

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo PZ4-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,4 | ± 1,7 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n. 185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,7 | ± 0,64 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,3 | ± 0,29 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 0,79 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,6 | ± 0,81 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,6 | ± 1,34 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 4/8

Rif. Interno: RI18894

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo PZ4-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 5/8

Rif. Interno: R118895

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo PZ5-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,3 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,78 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,04 | ± 0,87 | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,79 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,32 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,7 | ± 1,11 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,4 | ± 0,79 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,0 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 1,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 5/8

Rif. Interno: RI18895

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo PZ5-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100.1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 71965

Campione n°: 6/8

Rif. Interno: RI18896

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo PZ6-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (B) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,3 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 6,5 | ± 1,1 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,1 | ± 0,54 | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,9 | ± 0,85 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,33 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,8 | ± 1,12 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,88 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,0 | ± 1,40 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 1,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 6/8

Rif. Interno: RI18896

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo PZ6-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 71965

Campione n°: 7/8

Rif. Interno: RI18897

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo PZ7-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I' | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,5 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,45 | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,0 | ± 0,87 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,33 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,6 | ± 1,10 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,8 | ± 0,97 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,8 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 7/8

Rif. Interno: R118897

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo PZ7-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 8/8

Rif. Interno: R118898

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C8 - Terra da scavo PZ8-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 82,8 | ± 1,7 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 19,9°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,0 | ± 0,87 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,8 | ± 0,36 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,2 | ± 0,91 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,8 | ± 0,96 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 0,83 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 71965**

Campione n°: 8/8

Rif. Interno: RI18898

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C8 - Terra da scavo PZ8-D

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (9) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrazione a raggi X oppure I.R - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. P. Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 72154

emesso il: 26/04/21

Numero campioni : 4 **Rif. interno:** RI18972-75

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.3
C2 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.4
C3 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.5
C4 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.8

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo argillosa limosa con presenza di ciottoli di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,2 m / -0,7 m / -1,5 m
C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio-marrone ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,3 m / -0,6 m / -1,4 m
C3 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,2 m / -0,7 m / -1,5 m
C4 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,3 m / -0,6 m / -1,4 m

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Data ricezione: 19/04/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/04/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 19/04/21

Fine analisi: 23/04/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i traccianti strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. S. Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 72154**

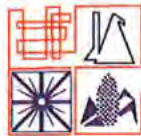
Campione n°: 1/4

Rif. Interno: RI18972

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (b) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 16,1 | ± 1,6 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 87,2 | ± 1,7 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,9 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,32 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,77 | ± 0,10 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 72154

Campione n°: 1/4

Rif. Interno: RI18972

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 14,9 | ± 1,8 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (10) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72154**

Campione n°: 2/4

Rif. Interno: RI18973

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|-----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 76,0 | ± 1,5 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1- 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,1 | ± 1,1 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 7,4 | ± 1,29 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,4 | ± 0,55 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,4 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13,0 | ± 1,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,8 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,4 | ± 1,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72154**

Campione n°: 2/4

Rif. Interno: RI18973

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (B) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.f. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 14,6 | ± 1,8 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |



RAPPORTO DI PROVA N: 72154

Campione n°: 3/4

Rif. Interno: RI18974

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 1,4 | ± 0,1 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 75,3 | ± 1,5 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (3) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,79 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 1,07 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,4 | ± 0,43 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,0 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,6 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,3 | ± 1,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13,0 | ± 1,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72154**

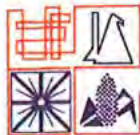
Campione n°: 3/4

Rif. Interno: RI18974

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2008 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72154**

Campione n°: 4/4

Rif. Interno: RI18975

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.8

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 7,7 | ± 0,2 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,4 | ± 0,2 | 1 - 14 (f) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,7 | ± 0,81 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,4 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,5 | ± 0,44 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,2 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,8 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,5 | ± 1,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13,3 | ± 1,7 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72154**

Campione n°: 4/4

Rif. Interno: RI18975

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo ADT Casa Castalda 2 - PZ.8

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|-----|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | 1000 (6) | 1000 (6) | |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione

conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrattometria a raggi X oppure I.R - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N,R Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. P. Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73622

emesso il: 04/08/21

Numero campioni : 4 **Rif. interno:** RI19482-5
Denominazione campione: C1 - Terra da scavo Casacastalda 2 - pz 1
C2 - Terra da scavo Casacastalda 2 - pz 2
C3 - Terra da scavo Casacastalda 2 - pz 6
C4 - Terra da scavo Casacastalda 2 - pz 7

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa con presenza di brecce e tracce di materiali inerti di origine antropica
Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio
Data ricezione: 22/07/21 **ore:** -
Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo
Data prelievo: 21/07/21 **ore:** -
Luogo del prelievo: Casacastalda 2
Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima
Modalità di campionamento: -
Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1
Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.
Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)
Inizio analisi: 22/07/21
Fine analisi: 30/07/21
Allegati:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. S. Rosi



RAPPORTO DI PROVA N: 73622

Campione n°: 1/4

Rif. Interno: RI19482

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo Casacastalda 2 - pz 1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁶⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 4,0 | ± 0,4 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,8 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,34 | ± 0,04 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,0 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,1 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ^{(3) +} | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,9 | ± 1,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,4 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18,3 | ± 2,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73622**

Campione n°: 2/4

Rif. Interno: RI19483

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo Casacastalda 2 - pz 2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 2,0 | ± 0,2 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,3 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,8 | 2 | 90 - 110** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14,6 | ± 1,7 | 0,5 | 90 - 110** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,2 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 24,3 | ± 2,9 | 0,5 | 90 - 110** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 73622

Campione n°: 3/4

Rif. Interno: RI19484

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo Casacastalda 2 - pz 6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs.152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 82,5 | ± 1,6 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,0 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,8 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,7 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,7 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,8 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 24,9 | ± 3,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73622

Campione n°: 4/4

Rif. Interno: RI19485

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo Casacastalda 2 - pz 7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁶⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 1,7 | ± 0,2 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,4 | ± 1,7 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,7 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,6 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,8 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 17,5 | ± 2,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierriccardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 72147

emesso il: 26/04/21

Numero campioni : 7 **Rif. interno:** RI18965-71

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.1
C2 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.2
C3 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.3
C4 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.4
C5 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.5
C6 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.6
C7 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.7

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigiop ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,2 m / -0,7 m / -1,5 m
C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,3 m / -0,6 m / -1,4 m
C3 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,2 m / -0,7 m / -1,5 m
C4 - Terra da scavo argillosa limosa con presenza di ciottoli e brecce di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,3 m / -0,6 m / -1,4 m
C5 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,2 m / -0,7 m / -1,5 m
C6 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,3 m / -0,6 m / -1,4 m
C7 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da profilo verticale a 3 profondità di -0,2 m / -0,7 m / -1,5 m

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Data ricezione: 19/04/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/04/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..
Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 19/04/21

Fine analisi: 23/04/21

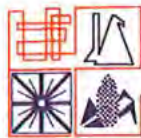
La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. S. Rosi





RAPPORTO DI PROVA N: 72147

Campione n°: 1/7

Rif. Interno: RI18965

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 28,6 | ± 2,9 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 88,8 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,73 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,1 | ± 0,88 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,0 | ± 0,38 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,86 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,6 | ± 0,69 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 1,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11 | ± 1,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

Campione n°: 1/7

Rif. Interno: RI18965

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁹⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 14,3 | ± 1,7 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |



RAPPORTO DI PROVA N: 72147

Campione n°: 2/7

Rif. Interno: RI18966

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 15,5 | ± 1,6 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 87,2 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,4 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,90 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,4 | ± 0,94 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,56 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,1 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,4 | ± 0,91 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18 | ± 2,3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

Campione n°: 2/7

Rif. Interno: RI18966

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 25,1 | ± 3,0 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |



RAPPORTO DI PROVA N: 72147

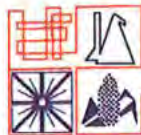
Campione n°: 3/7

Rif. Interno: RI18967

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 8,5 | ± 0,9 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,3 | ± 1,7 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,1 | ± 0,88 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,4 | ± 0,94 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,52 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,5 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,3 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,7 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

Campione n°: 3/7

Rif. Interno: RI18967

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs.152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

Campione n°: 4/7

Rif. Interno: RI18968

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 4,3 | ± 0,4 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,1 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,4 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,4 | ± 0,77 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,6 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,56 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,0 | ± 1,3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,3 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,3 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 19 | ± 2,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

Campione n°: 4/7

Rif. Interno: RI18968

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs.152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (6) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | -- | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (6) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 17,3 | ± 2,1 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

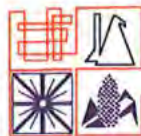
Campione n°: 5/7

Rif. Interno: RI18969

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 1,8 | ± 0,2 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 80,3 | ± 1,6 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,1 | ± 1,1 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 7,0 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,55 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,91 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,7 | ± 0,95 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14 | ± 2,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11 | ± 1,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 72147

Campione n°: 5/7

Rif. Interno: RI18969

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 14,5 | ± 1,7 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

Campione n°: 6/7

Rif. Interno: RI18970

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 2,3 | ± 0,2 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 79,3 | ± 1,6 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,4 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

Campione n°: 6/7

Rif. Interno: RI18970

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁹⁾ | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 22,5 | ± | 2,7 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72147**

Campione n°: 717

Rif. Interno: RI18971

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 81,6 | ± 1,6 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 4,4 | ± 0,72 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,6 | ± 0,80 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,4 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,54 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,68 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,0 | ± 0,86 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,1 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 72147

Campione n°: 7/7

Rif. Interno: RI18971

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo ADT n.3 CALVARIO - PZ.7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 15,0 | ± 1,8 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrazione a raggi X oppure I.R - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. P. Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73903

emesso il: 03/09/21

Numero campioni : 6 **Rif. interno: RI19587-92**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo PISTA4 PZ1
C2 - Terra da scavo PISTA4 PZ2
C3 - Terra da scavo PISTA4 PZ3
C4 - Terra da scavo PISTA4 PZ4
C5 - Terra da scavo PISTA4 PZ5
C6 - Terra da scavo PISTA4 PZ6

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 06/08/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 06/08/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1



Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 23/08/21

Fine analisi: 01/09/21

Allegati:

| | |
|---|--|
| La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione. | Il Responsabile del Laboratorio Dr. Stefano Rosi   |
| I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. | |
| Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020 | |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73903**

Campione n°: 1/6

Rif. Interno: R119587

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo PISTA4 PZ1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,7 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,7 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,6 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73903**

Campione n°: 1/6

Rif. Interno: RI19587

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo PISTA4 PZ1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegate 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73903**

Campione n°: 2/6

Rif. Interno: RI19588

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo PISTA4 PZ2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 92,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,8 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,0 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 17 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73903**

Campione n°: 2/6

Rif. Interno: RI19588

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo PISTA4 PZ2

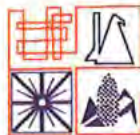
| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁶⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁸⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73903**

Campione n°: 3/6

Rif. Interno: RI19589

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo PISTA4 PZ3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,4 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 7,8 | ± 0,2 | 1 - 14 (9) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,9 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,9 | ± 0,3 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3)* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,6 | ± 1,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,8 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 73903

Campione n°: 3/6

Rif. Interno: RI19589

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo PISTA4 PZ3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (4) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Pollicicli Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria pollicicli aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 73903

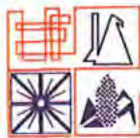
Campione n°: 4/6

Rif. Interno: RI19590

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo PISTA4 PZ4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 97,0 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti Inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,8 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,5 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,8 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 17 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73903**

Campione n°: 4/6

Rif. Interno: RI19590

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo PISTA4 PZ4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Pol ciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria pol ciclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73903

Campione n°: 5/6

Rif. Interno: RI19591

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo PISTA4 PZ5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 93,0 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,7 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,7 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,9 | ± 1,3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,5 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,3 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15 | ± 1,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 73903

Campione n°: 5/6

Rif. Interno: R119591

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo PISTA4 PZ5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73903**

Campione n°: 6/6

Rif. Interno: RI19592

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo PISTA4 PZ6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 97,0 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dili 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,6 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,8 | ± 0,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,2 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73903**

Campione n°: 6/6

Rif. Interno: RI19592

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo PISTA4 PZ6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73898

emesso il: 03/09/21

Numero campioni : 5 **Rif. interno: RI19582-86**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ1
C2 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ2
C3 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ3
C4 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ4
C5 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ5

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa con occasionale presenza di brecce

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 06/08/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 06/08/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.,
Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità' campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 23/08/21

Fine analisi: 01/09/21

Allegati:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 73898**

Campione n°: 1/5

Rif. Interno: RI19582

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato o residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 7,6 | ± 0,8 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 92,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (9) | | - | - |
| Composti Inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,1 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,4 | ± 0,3 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,3 | ± 1,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,1 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73898**

Campione n°: 1/5

Rif. Interno: RI19582

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ1

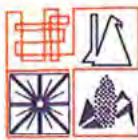
| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (9) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Pol ciclici Aromatici (IPA) (8) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73898**

Campione n°: 2/5

Rif. Interno: RI19583

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allagato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,5 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,7 | ± 0,7 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,8 | ± 1,3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,1 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,4 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73898**

Campione n°: 2/5

Rif. Interno: RI19583

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZZ

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (3) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73898**

Campione n°: 3/5

Rif. Interno: RI19584

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 94,8 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,0 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,4 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,5 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,7 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 73898

Campione n°: 3/5

Rif. Interno: RI19584

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73898**

Campione n°: 4/5

Rif. Interno: RI19585

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato B alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravvaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 3,1 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,7 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,1 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,1 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11 | ± 1,3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,2 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,9 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 1,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73898**

Campione n°: 4/5

Rif. Interno: RI19585

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZA

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Pollicicli Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policicli aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73898**

Campione n°: 5/5

Rif. Interno: RI19586

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,3 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3)* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,1 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,6 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,9 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14 | ± 1,7 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 73898

Campione n°: 5/5

Rif. Interno: RI19586

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo TRE VESCOVI PZ5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegate 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perlene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
 Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73626

emesso il: 04/08/21

Numero campioni : 3 **Rif. interno: RI19486-8**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 1 cumulo pz 1
C2 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 1 cumulo pz 2
C3 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 1 cumulo pz 3

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa con presenza di brecce

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 21/07/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 20/07/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: Proposta Casacastalda N° 1

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1



Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 21/07/21

Fine analisi: 30/07/21

Allegati:

| | |
|---|--|
| La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione. | Il Responsabile del Laboratorio Dr. S. Rosi   |
| I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. | |
| Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020 | |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73626**

Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI19486

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 1 cumulo pz 1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽¹⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 2,5 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,8 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 7,0 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 0,7 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18,6 | ± 2,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,3 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,8 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 21,8 | ± 2,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73626

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: R119487

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 1 cumulo pz 2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I* | % m/m | 2,5 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,8 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,28 | ± 0,03 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 9,4 | ± 1,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,9 | ± 0,9 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 25,1 | ± 2,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,0 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,0 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 28,9 | ± 3,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73626

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI19488

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 1 cumulo pz 3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 3,7 | ± 0,4 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,8 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti Inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 0,7 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13,5 | ± 1,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,6 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 20,8 | ± 2,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 74384

emesso il: 01/10/21

Numero campioni : 2 **Rif. interno: RI19776-7**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo Proposta Casacastalda cumulo pz 4-1 NDT01
C2 - Terra da scavo Proposta Casacastalda cumulo pz 5-1 NDT01

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 24/09/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 24/09/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: Proposta Casacastalda N° 1

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 24/09/21

Fine analisi: 30/09/21

Allegati:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi o i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dallo stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. S. Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 74384**

Campione n°: 1/2

Rif. Interno: RI19776

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo Proposta Casacastalda cumulo pz 4-1 NDT01

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 88,9 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 2,1 | ± 0,2 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,1 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,5 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,0 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,4 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 74384**

Campione n°: 2/2

Rif. Interno: RI19777

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo Proposta Casacastalda cumulo pz 5-1 NDT01

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 2,4 | ± 0,2 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 88,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,1 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,5 | ± 0,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,5 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,8 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierriardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73614

emesso il: 04/08/21

Numero campioni : 8 **Rif. interno: RI19474--81**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 1
C2 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 2
C3 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 3
C4 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 4
C5 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 5
C6 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 6
C7 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 7
C8 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 8

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa con presenza di breccie

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 21/07/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 20/07/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: Proposta Casacastalda N° 2

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 21/07/21

Fine analisi: 30/07/21

Allegati:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. S. Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 73614**

Campione n°: 1/8

Rif. Interno: RI19474

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ^(d) | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 1,4 | ± 0,1 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,8 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 ^(f) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,5 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ + | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,8 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,6 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,1 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,6 | ± 2,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73614**

Campione n°: 2/8

Rif. Interno: RI19475

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I* | % m/m | 4,0 | ± 0,4 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 87,4 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,4 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,1 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,7 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,1 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,9 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73614**

Campione n°: 3/8

Rif. Interno: RI19476

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 1,9 | ± 0,2 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,9 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (9) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,0 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,3 | ± 1,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,3 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,3 | ± 1,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 17,3 | ± 2,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73614

Campione n°: 4/8

Rif. Interno: RI19477

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 3,0 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 92,3 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,5 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,7 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,8 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14,6 | ± 1,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73614

Campione n°: 5/8

Rif. Interno: RI19478

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.) | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,4 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,9 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,0 | ± 1,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,5 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 21,0 | ± 2,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,4 | ± 2,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73614

Campione n°: 6/8

Rif. Interno: RI19479

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I* | % m/m | 2,7 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,4 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,25 | ± 0,03 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,3 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 0,9 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,0 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,1 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18,1 | ± 2,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 25,9 | ± 3,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73614**

Campione n°: 7/8

Rif. Interno: RI19480

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 2,7 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,4 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 7,4 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,3 | ± 0,9 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,5 | ± 1,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,6 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 31,5 | ± 3,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 23,7 | ± 2,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73614**

Campione n°: 8/8

Rif. Interno: RI19481

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C8 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 2 cumulo pz 8

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 88,7 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 9,4 | ± 1,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,8 | ± 1,3 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,9 | ± 1,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,9 | ± 1,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 19,7 | ± 2,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 26,6 | ± 3,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Servizio chimico
Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73657

emesso il: 04/08/21

Numero campioni : 8 **Rif. interno:** RI19501-8

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 1
C2 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 2
C3 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 3
C4 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 4
C5 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 5
C6 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 6
C7 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 7
C8 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 8

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa con presenza di brecce e tracce di materiali inerti di origine antropica

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 22/07/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 21/07/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: Proposta Casacastalda N° 3

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 22/07/21

Fine analisi: 30/07/21

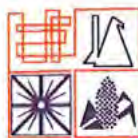
Allegati:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. S. Rosi

**RAPPORTO DI PROVA N: 73657**

Campione n°: 1/8

Rif. Interno: RI19501

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (d) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 17,1 | ± 1,7 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 82,3 | ± 1,6 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (f) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,9 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,0 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,8 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,7 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13,6 | ± 1,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73657**

Campione n°: 2/8

Rif. Interno: RI19502

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,0 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,1 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,4 | ± 1,3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,7 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14,6 | ± 1,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73657**

Campione n°: 3/8

Rif. Interno: RI19503

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,9 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,6 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,0 | ± 1,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,3 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,6 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,7 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73657**

Campione n°: 4/8

Rif. Interno: RI19504

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (f) | LDQ (g) | Recupero | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 0,6 | ± 0,1 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,4 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (h) | | - | - |
| Composti Inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,7 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (i) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,7 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,3 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,3 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,6 | ± 2,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2008* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (g) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73657

Campione n°: 5/8

Rif. Interno: 19505

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,9 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁹⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽⁹⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13,2 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,6 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,0 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 21,0 | ± 2,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73657**

Campione n°: 6/8

Rif. Interno: RI19506

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,9 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,5 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,6 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,6 | ± 1,3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,5 | ± 2,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 73657

Campione n°: 7/8

Rif. Interno: RI19507

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,4 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,5 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,8 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,6 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,9 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 17,0 | ± 2,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73657

Campione n°: 8/8

Rif. Interno: RI19508

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C8 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 3 cumulo pz 8

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,3 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13,6 | ± 1,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,0 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,1 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 21,2 | ± 2,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierricardo Mecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73665

emesso il: 04/08/21

Numero campioni : 7 **Rif. interno: RI19509-15**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 1
C2 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 2
C3 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 3
C4 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 4
C5 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 5
C6 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 6
C7 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 7

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa con presenza di brecce e tracce di materiali inerti di origine antropica

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 22/07/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 21/07/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: Proposta Casacastalda N° 4

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 22/07/21

Fine analisi: 30/07/21

Allegati:

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. S. Rosi



RAPPORTO DI PROVA N: 73665

Campione n°: 1/7

Rif. Interno: RI19509

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,3 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,1 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,0 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,4 | ± 1,3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,4 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14,3 | ± 1,7 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73665

Campione n°: 2/7

Rif. Interno: RI19510

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 0,8 | ± 0,1 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,0 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 8,4 | ± 1,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,0 | ± 0,8 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,2 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,2 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,2 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,8 | ± 2,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

RAPPORTO DI PROVA N: 73665

Campione n°: 3/7

Rif. Interno: RI19511

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. Il parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,9 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,30 | ± 0,04 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 9,0 | ± 1,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,8 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 17,6 | ± 2,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13,1 | ± 1,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,9 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 20,1 | ± 2,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73665**

Campione n°: 4/7

Rif. Interno: RI19512

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 4

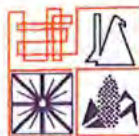
| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (d) | Incertezza (f) | LDQ (g) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 92,0 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 9,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (h) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,4 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,2 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (i) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,4 | ± 0,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,0 | ± 0,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 1,7 | ± 0,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,3 | ± 1,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (g) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73665**

Campione n°: 5/7

Rif. Interno: RI19513

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁶⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,1 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dili 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽¹⁾ | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 8,0 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,1 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽³⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,7 | ± 1,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,1 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,7 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 17,1 | ± 2,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' ⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73665**

Campione n°: 6/7

Rif. Interno: RI19514

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,9 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 10,1 | ± 1,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14,8 | ± 1,7 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11,6 | ± 1,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,1 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,8 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 73665

Campione n°: 7/7

Rif. Interno: RI19515

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo proposta Casacastalda N° 4 cumulo pz 7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (d) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 0,7 | ± 0,1 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 88,1 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 8,1 | ± 1,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,9 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,2 | ± 1,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,5 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,9 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 19,9 | ± 2,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 73883

emesso il: 03/09/21

Numero campioni : 8 **Rif. interno: RI19567-74**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo GA04 BIS PZ1
C2 - Terra da scavo GA04 BIS PZ2
C3 - Terra da scavo GA04 BIS PZ3
C4 - Terra da scavo GA04 BIS PZ4
C5 - Terra da scavo GA04 BIS PZ5
C6 - Terra da scavo GA04 BIS PZ6
C7 - Terra da scavo GA04 BIS PZ7
C8 - Terra da scavo GA04 BIS PZ8

Descrizione campione: Terra da scavo argillosa limosa con presenza di brecce

Attività di origine: Materiale in stoccaggio provvisorio

Data ricezione: 06/08/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale che ha eseguito il prelievo

Data prelievo: 06/08/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lott

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento: -

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità' campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 23/08/21

Fine analisi: 01/09/21

Allegati:

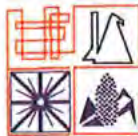
La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 1/8

Rif. Interno: RI19567

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA04 BIS PZ1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 10,3 | ± 1,0 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 94,8 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,4 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 3,2 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,4 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (9) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 25 | ± 3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 1/8

Rif. Interno: R119567

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA04 BIS PZ1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 2/8

Rif. Interno: RI19568

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA04 BIS PZ2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 92,6 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,9 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,9 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 14 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,1 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18 | ± 2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 26 | ± 3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 2/8

Rif. Interno: RI19568

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA04 BIS PZ2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria polliciclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 3/8

Rif. Interno: RI19569

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA04 BIS PZ3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,7 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11 | ± 1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11 | ± 1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 19 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

RAPPORTO DI PROVA N: 73883

Campione n°: 3/8

Rif. Interno: R119569

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA04 BIS PZ3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA)⁽⁹⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 4/8

Rif. Interno: RI19570

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo GA04 BIS PZ4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.) | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 93,3 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,8 | ± 1,0 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (9) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12 | ± 1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,5 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 4/8

Rif. Interno: RI19570

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo GA04 BIS PZ4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Pollicicli Aromatici (IPA)⁽⁹⁾ | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) ⁽⁹⁾ | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto ⁽⁵⁾ | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 ⁽⁶⁾ | | 1000 ⁽⁶⁾ | 1000 ⁽⁶⁾ |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'⁽¹⁰⁾:

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 5/8

Rif. Interno: R119571

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo GA04 BIS PZ5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (d) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 6,6 | ± 0,7 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 92,9 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,4 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,9 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,3 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 11 | ± 1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 20 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 5/8

Rif. Interno: R119571

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo GA04 BIS PZ5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (8) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 6/8

Rif. Interno: RI19572

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo GA04 BIS PZ6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 6 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 4,0 | ± 0,4 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 92,8 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,25 | ± 0,03 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,3 | ± 1,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,5 | ± 0,9 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16,0 | ± 1,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 10,1 | ± 1,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18,1 | ± 2,1 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 25,9 | ± 3,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 73883

Campione n°: 6/8

Rif. Interno: RI19572

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C6 - Terra da scavo GA04 BIS PZ6

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Politicicli Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale



RAPPORTO DI PROVA N: 73883

Campione n°: 7/8

Rif. Interno: RI19573

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo GA04 BIS PZ7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,0 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 9,0 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 10,7 | ± 1,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,1 | ± 0,7 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 26 | ± 3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 25 | ± 3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 7/8

Rif. Interno: RI19573

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C7 - Terra da scavo GA04 BIS PZ7

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|--|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (9) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

**RAPPORTO DI PROVA N: 73883**

Campione n°: 8/8

Rif. Interno: RI19574

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C8 - Terra da scavo GA04 BIS PZ8

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 14,7 | ± 1,5 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 94,5 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 21,3°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,9 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,9 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (5) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 13 | ± 2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 16 | ± 2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 23 | ± 3 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 73883

Campione n°: 8/8

Rif. Interno: R119574

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C8 - Terra da scavo GA04 BIS PZ8

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (10) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore Chimico
 Dott. Pierriccardo Veccherelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 74720

emesso il: 08/11/21

Numero campioni : 2 **Rif. interno:** RI19886/19898

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo GA 01 C1
C2 - Terra da scavo GA 01 C2

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo argillosa limosa di colore Marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo
C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5. Imbocco ovest Picchiarella

Data ricezione: 19/10/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/10/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5. Imbocco ovest Picchiarella

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento⁽¹⁾: Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 20/10/21

Fine analisi: 03/11/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 74720**

Campione n°: 1/2

Rif. Interno: RI19886

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 01 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (B) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSG-Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|-------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 93,1 | ± 1,9 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (17) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 3,4 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,0 | ± 0,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,9 | ± 0,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,1 | ± 1,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74720**

Campione n°: 1/2

Rif. Interno: RI19886

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 01 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (15) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (16) | | 1000 (16) | 1000 (16) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74720**

Campione n°: 2/2

Rif. Interno: RI19898

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 01 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 3,5 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,3 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,1 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,4 | ± 0,3 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,4 | ± 0,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,4 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,6 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,3 | ± 1,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74720**

Campione n°: 2/2

Rif. Interno: RI19898

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 01 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (8) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (10) | | 1000 (10) | 1000 (10) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sovravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Mar 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffratometria a raggi X oppure I.R - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore.

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 74721

emesso il: 08/11/21

Numero campioni : 5 **Rif. interno: RI19887-91**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo GA 02 C1
C2 - Terra da scavo GA 02 C2
C3 - Terra da scavo GA 02 C3
C4 - Terra da scavo GA 02 C4
C5 - Terra da scavo GA 02 C5

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo argillosa limosa di colore Marrone ed inodore. Campione composito da cumulo
C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore. Campione composito da cumulo
C3 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore. Campione composito da cumulo
C4 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore. Campione composito da cumulo
C5 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore. Campione composito da cumulo

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5. Finestra intermedia Picchiarella

Data ricezione: 19/10/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/10/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5. Finestra intermedia Picchiarella

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 20/10/21

Fine analisi: 03/11/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni portati all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 74721**

Campione n°: 1/5

Rif. Interno: RI19887

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 02 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSG Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.l | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravvagio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,3 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,1 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) + | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,3 | ± 0,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,7 | ± 0,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,9 | ± 0,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 0,7 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 74721

Campione n°: 1/5

Rif. Interno: RI19887

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 02 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria polliciclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

RAPPORTO DI PROVA N: 74721

Campione n°: 2/5

Rif. Interno: RI19888

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 02 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 1,2 | ± 0,1 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 95,1 | ± 1,9 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,4 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,1 | ± 0,2 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,2 | ± 0,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,6 | ± 0,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,7 | ± 0,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,2 | ± 0,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74721**

Campione n°: 2/5

Rif. Interno: RI19888

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 02 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|--|---------------------------------------|----------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria polliciclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (10) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74721**

Campione n°: 3/5

Rif. Interno: RI19889

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 02 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravvaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 6,0 | ± 0,6 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,3 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,0 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (2) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,3 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,6 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,2 | ± 0,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74721**

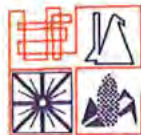
Campione n°: 3/5

Rif. Interno: RI19889

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 02 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (11) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74721**

Campione n°: 4/5

Rif. Interno: RI19890

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo GA 02 C4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (f) | LDQ (g) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 92,1 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (h) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) + | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,1 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,5 | ± 0,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,4 | ± 0,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74721**

Campione n°: 4/5

Rif. Interno: RI19890

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C4 - Terra da scavo GA 02 C4

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Pol ciclici Aromatici (IPA) (8) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria pol ciclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74721**

Campione n°: 5/5

Rif. Interno: RI19891

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo GA 02 C5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 93,8 | ± 1,9 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (1) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,7 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3)* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,5 | ± 0,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,8 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,3 | ± 0,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,6 | ± 0,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | ↑ | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74721**

Campione n°: 5/5

Rif. Interno: RI19891

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C5 - Terra da scavo GA 02 C5

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (3) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrazione a raggi X oppure I.R. - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierricardo Veduggiani



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 74726

emesso il: 08/11/21

Numero campioni : 3 **Rif. interno:** RI19892-94

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo GA 03 C1
C2 - Terra da scavo GA 03 C2
C3 - Terra da scavo GA 03 C3

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo argillosa limosa di colore Marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo
C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo
C3 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5. Imbocco est Picchiarella

Data ricezione: 19/10/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/10/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5. Imbocco est Picchiarella

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento⁽¹⁾: Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 20/10/21

Fine analisi: 03/11/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i traccianti strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 74726**

Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI19892

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 03 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 3,4 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,0 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,4 | ± 0,3 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,7 | ± 0,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,4 | ± 0,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,0 | ± 0,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,8 | ± 0,8 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74726**

Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI19892

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 03 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (11) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV: Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 05.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74726**

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: RI19893

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 03 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 83,6 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,6 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 2,5 | ± 0,3 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,0 | ± 0,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,7 | ± 0,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,7 | ± 0,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 74726

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: RI19893

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 03 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (g) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 6 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74726**

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI19894

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 03 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,8 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,1 | ± 0,2 | 1-14 (7) | | - | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,3 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,0 | ± 0,3 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,0 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,4 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 8,3 | ± 1,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene,Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74726**

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI19894

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 03 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale o industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110** | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (9) | 1000 (9) | 1000 (10) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sovravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrattometria a raggi X oppure I.R. - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierriccardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 72162

emesso il: 26/04/21

Numero campioni : 3 **Rif. interno: RI18980-82**

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo GA 04 C1
C2 - Terra da scavo GA 04 C2
C3 - Terra da scavo GA 04 C3

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo argillosa limosa di colore Marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo
C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo
C3 - Terra da scavo argillosa limosa con presenza di ciottoli di colore marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Data ricezione: 19/04/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/04/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 19/04/21

Fine analisi: 23/04/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i tracciati strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. S. Rosi



RAPPORTO DI PROVA N: 72162

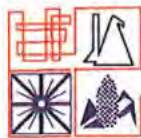
Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI18980

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 04 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 8 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 6,1 | ± 0,6 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,8 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n. 185 del 13/09/1999* | pH | 8,8 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 4,9 | ± 0,63 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 6,3 | ± 1,1 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,56 | ± 0,080 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,3 | ± 0,57 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 18 | ± 2,3 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 24 | ± 3,1 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 23 | ± 2,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 26 | ± 3,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 28 | ± 3,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |



RAPPORTO DI PROVA N: 72162

Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI18980

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 04 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 8 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 32,5 | ± 3,9 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72162**

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: RI18981

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 04 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura ⁽⁸⁾ | Incertezza ⁽¹⁾ | LDQ ⁽²⁾ | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 9,8 | ± 1,0 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,1 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,5 | ± 0,2 | 1 - 14 ⁽⁷⁾ | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 4,00 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,78 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,49 | ± 0,070 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,9 | ± 5,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 17 | ± 2,1 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 ⁽⁹⁾ * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 27 | ± 3,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 22 | ± 2,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 31 | ± 4,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 27 | ± 3,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72162**

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: RI18981

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 04 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria polliciclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 12,0 | ± 1,4 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |



RAPPORTO DI PROVA N: 72162

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI18982

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 04 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV TITOLO V D.Lgs. 152/2006 e s.m.t. | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 11,5 | ± 1,2 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,4 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 3 | ± 0,341 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,0 | ± 0,69 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,59 | ± 0,086 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,49 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 20 | ± 2,5 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 27 | ± 3,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 22 | ± 2,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 39 | ± 5,4 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 34 | ± 4,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72162**

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI18982

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 04 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (e) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (8) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 37,3 | ± | 4,5 | 5 | 83 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrattometria a raggi X oppure I.R. - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. P. Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 74729

emesso il: 08/11/21

Numero campioni : 3 **Rif. interno:** RI19895-97

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo GA 05 C1
C2 - Terra da scavo GA 05 C2
C3 - Terra da scavo GA 05 C3

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo argillosa limosa di colore Marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo
C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo
C3 - Terra da scavo argillosa limosa, mista a brecce, di colore marrone ed inodore.
Campione composito da cumulo

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5. Finestra intermedia Casacastalda

Data ricezione: 19/10/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/10/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5. Finestra intermedia Casacastalda

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..
Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 20/10/21

Fine analisi: 03/11/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i traccianti strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Rosi





RAPPORTO DI PROVA N: 74729

Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI19895

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 05 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 3,1 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,4 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,2 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,8 | ± 0,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,6 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 6,0 | ± 0,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,6 | ± 1,2 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | - | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74729**

Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI19895

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 05 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (11) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Pol ciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria pol ciclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 7,7 | ± 0,9 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74729**

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: RI19896

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 05 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.l | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|-------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 86,2 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,2 | ± 0,2 | 1 - 14 (17) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 3,3 | ± 0,6 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,0 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) + | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 3,4 | ± 0,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,2 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,2 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,4 | ± 0,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74729**

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: RI19896

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 05 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Polliciclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria polliciclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 7,3 | ± 0,9 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74729**

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI19897

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 05 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (6) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|---|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 14,7 | ± 1,5 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 91,9 | ± 1,8 | 0,1 | | - | - |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,6 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | - |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 0,25 | ± - | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,6 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,4 | ± 0,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 7,1 | ± 0,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 74729**

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI19897

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 05 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i. | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|----------|--|---------------------------------------|-----|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale | |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 | |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 | |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 | |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 | |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± | - | - | 10 | 100 | |
| Idrocarburi | | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006 | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± | - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | < 5,0 | ± | - | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± | - | 1000 (6) | 1000 (6) | 1000 (6) | |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sopravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

- (1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%; la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore
- (2) LOQ = Limite di quantificazione.
- (3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*
- (4) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55
- (5) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrattometria a raggi X oppure I.R. - trasformata di Fourier)
- (6) Intervallo di misura: valori minimi e massimi
- (7) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.
- (8) Dato analitico non corretto per i recuperi.
- (9) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. Pierricardo Vecchiarelli



Spett.le
VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.
Via Aurelia Antica, 272
00165 ROMA

RAPPORTO DI PROVA N: 72165

emesso il: 26/04/21

Numero campioni : 3 **Rif. interno:** RI18983-85

Denominazione campione: C1 - Terra da scavo GA 06 C1
C2 - Terra da scavo GA 06 C2
C3 - Terra da scavo GA 06 C3

Descrizione campione: C1 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da cumulo
C2 - Terra da scavo argillosa limosa di colore grigio ed inodore.
Campione composito da cumulo
C3 - Terra da scavo argillosa limosa c di colore grigioed inodore.
Campione composito da cumulo

Attività di origine: Interventi di completamento dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Data ricezione: 19/04/21 **ore:** -

Modalità ricezione: Consegnato direttamente in laboratorio da personale ditta medesima

Data prelievo: 19/04/21 **ore:** -

Luogo del prelievo: S.S. 318 di Valfabbrica - Tratto Valfabbrica - Schifanoia - Tratto dal km 16+224 al km 19+354 - Lotto 5

Prelievo effettuato da: Personale qualificato ditta medesima

Modalità di campionamento^(*): Scavo meccanico, campione composito da profilo verticale a 3 profondità

Parametri richiesti: - Parametri indicatori di inquinamento secondo le specifiche di cui all' All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
Analisi DPR 120 2017 Tab 4.1 con BTEX ed IPA

Informazioni ricevute dal cliente: Denominazione campioni, Luogo del prelievo, Attività di origine, Parametri richiesti.

Idoneità campioni: Campione idoneo per le analisi richieste come specificato in I.O. 04 Geochim (revisione in vigore alla data odierna)

Inizio analisi: 19/04/21

Fine analisi: 23/04/21

La riproduzione parziale del presente rapporto non è consentita senza esplicita autorizzazione.

I dati riportati nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione portato all'analisi, di cui il laboratorio conserva i dati grezzi e i traccianti strumentali per 48 mesi dalla data di emissione del rapporto stesso. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio. Compatibilmente con la quantità e la natura del campione sottoposto alle prove, il campione di prova ed il controcampione dello stesso vengono conservati in laboratorio per almeno 3 mesi. I campioni deperibili sono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Mod. 31 Rev 13 del 13/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. S. Rosi



**RAPPORTO DI PROVA N: 72165**

Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI18983

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 06 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 3,4 | ± 0,3 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 84,8 | ± 1,7 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,3 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | 6,3 | ± 1,1 | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 3,7 | ± 0,65 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,29 | ± 0,04 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 14,9 | ± 2,6 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 9,1 | ± 1,15 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 15,3 | ± 2,0 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 30,3 | ± 3,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 34,1 | ± 4,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 22,7 | ± 2,9 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72165**

Campione n°: 1/3

Rif. Interno: RI18983

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C1 - Terra da scavo GA 06 C1

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 5,3 | ± 0,6 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72165**

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: RI18984

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 06 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (a) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | 1,9 | ± 0,2 | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 89,5 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 9,1 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 4,5 | ± 0,78 | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,39 | ± 0,057 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 14,4 | ± 2,5 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 12,7 | ± 1,6 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 28,4 | ± 3,6 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 22,0 | ± 2,7 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 27,2 | ± 3,8 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 35,2 | ± 4,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72165**

Campione n°: 2/3

Rif. Interno: RI18984

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C2 - Terra da scavo GA 06 C2

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | GSC Tab. 1 Allegato 8 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 27,8 | ± 3,3 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (6) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72165**

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI18982

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 06 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i | |
|--|---|-----------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Sopravaglio da 2 cm a 2 mm | DM 13/09/1999 GU N° 248 DEL 21/10/1999 All. II parte I* | % m/m | <0,5 | ± - | 0,5 | | - | - |
| Residuo a 105° C | UNI 9903/7 1992* | % m/m | 90,2 | ± 1,8 | 0,1 | | - | |
| pH (dil 1 a 5 in acqua) alla temperatura di 20,0°C | D.M. n.185 del 13/09/1999* | pH | 8,7 | ± 0,2 | 1 - 14 (7) | | - | |
| Composti inorganici | | | | | | | | |
| Antimonio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014* | mg/kg s.s. | < 2 | ± - | 2 | 90 - 110 ** | 10 | 30 |
| Arsenico | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | < 3,5 | ± - | 3,5 | 90 - 110 ** | 20 | 50 |
| Cadmio | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 0,57 | ± 0,082 | 0,25 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Cobalto | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018* | mg/kg s.s. | 18,7 | ± 3,24 | 0,25 | 90 - 110 ** | 20 | 250 |
| Cromo totale | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 20,7 | ± 2,61 | 2 | 90 - 110 ** | 150 | 800 |
| Cromo VI | M.I.G 064 Rev 00 2014 (3) * | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,5 | 90 - 110 ** | 2 | 15 |
| Mercurio | EPA 245-1 1994* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 90 - 110 ** | 1 | 5 |
| Nichel | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 27,6 | ± 3,5 | 0,5 | 90 - 110 ** | 120 | 500 |
| Piombo | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 26,9 | ± 3,3 | 0,25 | 90 - 110 ** | 100 | 1000 |
| Rame | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 29,7 | ± 4,2 | 0,25 | 90 - 110 ** | 120 | 600 |
| Zinco | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 | mg/kg s.s. | 26,7 | ± 3,4 | 0,5 | 90 - 110 ** | 150 | 1500 |
| Aromatici | | | | | | | | |
| Benzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± - | 0,01 | 80 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,5 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Stirene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Toluene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Xilene | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 0,05 | ± - | 0,05 | 80 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene) | - | mg/kg s.s. | < 0,21 | ± - | - | | 1 | 100 |

**RAPPORTO DI PROVA N: 72165**

Campione n°: 3/3

Rif. Interno: RI18982

Verifica della presenza/assenza di sostanze inquinanti ai sensi del D.Lgs. 152/06 art 186 e del DPR 120/2017

C3 - Terra da scavo GA 06 C3

| Parametro | Metodo di analisi | Unità di misura | Risultato della misura (8) | Incertezza (1) | LDQ (2) | Recuperi | CSC Tab. 1 Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | Siti ad uso commerciale e industriale |
| Policiclici Aromatici (IPA) (9) | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (a) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Benzo (b) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (k) fluorantene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,5 | 10 |
| Benzo (g,h,i) perilene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Crisene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Dibenzo (a,e) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,l) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,i) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) pirene -s | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 10 |
| Indenopirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 0,1 | 5 |
| Pirene | EPA 3550B 1996 + EPA 8100:1986* | mg/kg s.s. | < 0,01 | ± | 0,01 | | 5 | 50 |
| Sommatoria policiclici aromatici -s | - | mg/kg s.s. | < 0,10 | ± - | - | | 10 | 100 |
| Idrocarburi | | | | | | | | |
| Idrocarburi leggeri (C ≤ 12) | ST manuale + EPA 8260 C 2006* | mg/kg s.s. | < 1,0 | ± - | 1 | 90 - 110 ** | 10 | 250 |
| Idrocarburi pesanti (C ≥ 12) (9) | ISO 16703 2004* | mg/kg s.s. | 14,8 | ± 1,8 | 5 | 83 | 50 | 750 |
| Altre sostanze | | | | | | | | |
| Amianto (5) | DM 06.09.94 All. 1-MOCF-FTIR* | mg/kg s.s. | N.R. | ± - | 1000 (6) | | 1000 (6) | 1000 (6) |

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' (10):

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle CSC riportate in Tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV Titolo V D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento ACCREDIA):

Campione

conforme per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

NOTA: Le determinazioni sono state effettuate sul materiale essiccato e sulla frazione passante al vaglio di 2 mm, salvo diversa procedura prevista dal metodo di analisi utilizzato. I risultati sono stati riportati alla massa comprensiva del sovravaglio.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Correzione per il recupero non applicata

(1) Se espressa, l'incertezza estesa è calcolata moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%, la stessa è utilizzata per individuare i limiti di confidenza inferiore e superiore

(2) LOQ = Limite di quantificazione.

(3) Il metodo fa riferimento al metodo APAT CNR IRSA 3080 Met C3 Man 29 2003* ed al metodo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014*

(5) Laboratorio qualificato dal Ministero della Sanità, con il n. 229UMB11, a svolgere attività analitiche in microscopia ottica in contrasto di fase MOCF MASSA e MOCF AERODISPERSI. Il contenuto di Amianto è stato determinato in FTIR utilizzando lo strumento Bruker IFS55

(6) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (Diffrattometria a raggi X oppure I.R. - trasformata di Fourier)

(7) Intervallo di misura: valori minimi e massimi

(8) Il dato analitico viene corretto rispetto ai recuperi quando significativamente diversi da 1.

(9) Dato analitico non corretto per i recuperi.

(10) Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità eventualmente riportata si riferisce a tutti i parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza di misura.

N.R. Inferiore al limite di quantificazione

Tutte le normative tecniche e di riferimento citate nel seguente documento, qualora non espressamente specificato, fanno riferimento all'ultima edizione e/o revisione in vigore

Il Responsabile del Settore chimico
Dott. P. Vecchiarelli