

## Rapporto di Prova n. 1462

**NUMERO REGISTRO CAMPIONI:** 1.462

Monza, 24/07/2017

**N° PRENOTAZIONE CAMPIONE:** 558/2017/Varese

**CAMPIONE DI:** TERRENI E FANGHI  
- Terreni Bonifiche - Uso Residenziale (D.L. 152/06)

**RICHIEDENTE:** ARPA - UO BAE Dip Como e Varese  
Dir. Dipartimenti di Como e Varese  
Via dei Campigli, 5 VARESE

**PRELEVATORE:** la parte in contraddittorio con ARPA

**PRELEVAMENTO:**

Data prelevamento: 07/06/17

Numero verbale di prelevamento: 011738

Ditta: AREA EX PEPLOS

Identificativo punto prelievo P10 (0,50-1,50m.)

Comune di: CASTELLANZA - VA

Metodo di Campionamento: Modalità definita da UO/Ente prelevatore

**Data accettazione:** 09/06/2017

**Data inizio prove:** 14/06/2017

**Data fine prove:** 21/07/17

### RISULTATI DELLE PROVE

| Parametro                    | Metodo di prova                       | Unità di misura | Valore | Incertezza estesa {k/liv conf} | Limite di legge |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------|-----------------|
| Idrocarburi C>12 (C12-C40)   | UNI EN ISO 16703:2011                 | mg/Kg (ss)      | 60 •   | ± 29 {2/95%}                   | Max 50 (48)     |
| Pirene*                      | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 1,64   | ± 0,49 {2/95%}                 | Max 5 (48)      |
| Benzo(a)antracene*           | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,97 • | ± 0,31 {2/95%}                 | Max 0,5 (48)    |
| Crisene*                     | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 1,01   | ± 0,32 {2/95%}                 | Max 5 (48)      |
| Benzo(k)fluorantene*         | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,59 • | ± 0,20 {2/95%}                 | Max 0,5 (48)    |
| Benzo(b)fluorantene*         | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,87 • | ± 0,28 {2/95%}                 | Max 0,5 (48)    |
| Benzo(a)pirene*              | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 1,14 • | ± 0,36 {2/95%}                 | Max 0,1 (48)    |
| Dibenzo(a,h)antracene*       | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,21 • | ± 0,08 {2/95%}                 | Max 0,1 (48)    |
| Benzo(g,h,i)perilene*        | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,62 • | ± 0,21 {2/95%}                 | Max 0,1 (48)    |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene*     | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,61 • | ± 0,21 {2/95%}                 | Max 0,1 (48)    |
| Dibenzo(a,e)pirene*          | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,17 • | ± 0,07 {2/95%}                 | Max 0,1 (48)    |
| Dibenzo(a,l)pirene*          | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | < 0,04 |                                | Max 0,1 (48)    |
| Dibenzo(a,i)pirene*          | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,10   | ± 0,04 {2/95%}                 | Max 0,1 (48)    |
| Dibenzo(a,h)pirene*          | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 0,07   | ± 0,03 {2/95%}                 | Max 0,1 (48)    |
| Sommatoria IPA (da 25 a 34)* | ISO 18287:2006                        | mg/Kg (ss)      | 5,54   |                                | Max 10 (48)     |
| Arsenico*                    | UNI EN 16173:2012 + ISO/TS 17073:2013 | mg/Kg (ss)      | 15     | ± 5 {2/95%}                    | Max 20 (48)     |
| Cadmio*                      | UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016 | mg/Kg (ss)      | < 1    |                                | Max 2 (48)      |
| Cromo totale                 | UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016 | mg/Kg (ss)      | 157 •  | ± 42 {2/95%}                   | Max 150 (48)    |
| Rame                         | UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016 | mg/Kg (ss)      | 68     | ± 18 {2/95%}                   | Max 120 (48)    |
| Nichel                       | UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016 | mg/Kg (ss)      | 34     | ± 9 {2/95%}                    | Max 120 (48)    |

## Rapporto di Prova n. 1462

**NUMERO REGISTRO CAMPIONI:** 1.462

**N° PRENOTAZIONE CAMPIONE:** 558/2017/Varese

**PRELEVAMENTO:**

Data prelevamento: 07/06/17

Numero verbale di prelevamento: 011738

Ditta: AREA EX PEPLOS

Identificativo punto prelievo P10 (0,50-1,50m.)

Comune di: CASTELLANZA - VA

Metodo di Campionamento: Modalità definita da UO/Ente prelevatore

| Parametro         | Metodo di prova                         | Unità di misura | Valore | Incertezza estesa {k/liv conf} | Limite di legge |
|-------------------|---|-----------------|--------|--------------------------------|-----------------|
| Piombo            | UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016   | mg/Kg (ss)      | 99     | $\pm 26$ {2/95%}               | Max 100 (48)    |
| Zinco             | UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016   | mg/Kg (ss)      | 144    | $\pm 36$ {2/95%}               | Max 150 (48)    |
| Mercurio*         | MT.M1.314 Rev.00                        | mg/Kg (ss)      | 0,76   | $\pm 0,25$ {2/95%}             | Max 1 (48)      |
| Cromo esavalente* | MT.M1.313 Rev.00                        | mg/Kg (ss)      | < 1    |                                | Max 2 (48)      |
| Scheletro         | DM 13/9/1999 SO n°185 GU n°248 Met II.1 | g/kg            | 181    | $\pm 9$ {2/95%}                | -               |

(48) D.Lgs. 152/06, All.5, Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

• = dato riportato nella colonna "Valore" superiore al limite di legge indicato

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

**AVVERTENZE:** Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso in cui siano effettuate determinazioni di residui/tracce, quando la procedura analitica prevede concentrazione/purificazione degli analiti, il fattore di recupero non è applicato ai risultati di analisi, a meno di esplicita indicazione

Le prove contrassegnate con \* non sono accreditate ACCREDIA

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv. conf.= livello di confidenza

ss = Sostanza secca

**Gli Analisti**

ALESSIO BERI

MARCO NARDINI

DANIELE BERGAMASCHI

NUNZIA CONTIELLO

MADDALENA BUSETTO

RENATA BRIOSCHI

**Verificato da:**

Dr. Chim. Maddalena Busetto

**Firmato digitalmente in delega per il Responsabile di Unità Organizzativa da:**

Il Dirigente della Sede Laboratoristica di Monza

Dr.ssa Luisa Colzani