

Rapporto di Prova N. 2019-638**del 31/01/2019****Richiedente:** ARPAT - DIP. MASSA CARRARA**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA DEL PATRIOTA, 2 - 54100 -- MASSA -- MASSA CARRARA**NUM.REGISTRO:** 9755**Anno:** 2018**Data registrazione:** 14/12/2018**Pratica N°:** 44762**Campione di:** TERRA DA SCAVO RIFIUTO**Prelevato da:** ARPAT DIP. MASSA CARRARA**Verb. Prelievo N°:** 201812130524-01**del:** 13/12/2018**Data di prelievo:** 13/12/2018**Data (Orario) di consegna:** 14/12/2018 alle 09:00**Luogo di prelievo:** DISCARICA PROGRAMMA AMBIENTE APUANE SPA -- MONTIGNOSO -- MASSA CARRARA**Modalità di conservazione****Al prelievo:** TEMPERATURA AMBIENTE**Al trasporto:** MS 13/12 T AMB; LI 18/12 4°C**In Dipartimento:** REFRIGERATA**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Costa - Sett. Laboratorio

| Prova iniziata il: 28/01/2019 | | Conclusa il: 30/01/2019 | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura | Incertezza |
| CROMO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 43 | mg/kg | |
| NICHEL | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 25 | mg/kg | |
| RAME | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 15 | mg/kg | |
| ZINCO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 43 | mg/kg | |
| ARSENICO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 4,4 | mg/kg | |
| CADMIO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 0,3 | mg/kg | |
| PIOMBO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 41 | mg/kg | |
| VANADIO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 13 | mg/kg | |
| BARIO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 31 | mg/kg | |
| ANTIMONIO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | < 5 | mg/kg | |
| SELENIO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | < 5 | mg/kg | |

Rapporto di Prova N. 2019-638**del 31/01/2019**

| Prova iniziata il: 28/01/2019 | | Conclusa il: 30/01/2019 | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-----------------|------------|
| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura | Incertezza |
| FERRO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 8297 | mg/kg | |
| MANGANESE | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 244 | mg/kg | |
| BORO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | < 50 | mg/kg | |
| MOLIBDENO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | < 2 | mg/kg | |
| STAGNO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | < 2 | mg/kg | |
| ALLUMINIO | EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 | = 6085 | mg/kg | |
| MERCURIO | EPA 7473 2007 | = 0,1 | mg/kg | |
| CROMO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,001 | mg/L | |
| NICHEL | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,001 | mg/L | |
| RAME | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,005 | mg/L | |
| ZINCO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,002 | mg/L | |

Rapporto di Prova N. 2019-638**del 31/01/2019****Prova iniziata il:** 28/01/2019**Conclusa il:** 30/01/2019

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura | Incertezza |
|-----------|--|-----------|-----------------|------------|
| ARSENICO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,001 | mg/L | |
| SELENIO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | < 0,001 | mg/L | |
| CADMIO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | < 0,0001 | mg/L | |
| ANTIMONIO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,003 | mg/L | |
| PIOMBO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,003 | mg/L | |
| BARIO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,035 | mg/L | |
| MERCURIO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | < 0,1 | µg/L | |

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Costa - Sett. Laboratorio

57126 Livorno Via Marradi, 114

tel. 05532061 fax 0555305615

Unità Operativa

U.O. CHIMICA I - SEDE DI LIVORNO

Rapporto di Prova N. 2019-638

del 31/01/2019

Prova iniziata il: 28/01/2019

Conclusa il: 30/01/2019

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura | Incertezza |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------------|------------|
| MOLIBDENO | UNI EN 12457-2: 2004 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012, 3125 (Tecnica associata: SPETTROMETRICA DI MASSA) | = 0,002 | mg/L | |
| Carbonio organico disciolto (DOC) | UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484: 1999 | = 20,8 | mg/L | |

Prova iniziata il: 23/01/2019

Conclusa il: 24/01/2019

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura | Incertezza |
|-----------|---|-----------|-----------------|------------|
| pH | UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 | = 8,7 | unità pH | |
| FLUORURI | UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | = 0,16 | mg/L | |
| CLORURI | UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | < 1,0 | mg/L | |
| SOLFATI | UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | = 15,5 | mg/L | |

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT

Responsabile U.O.
Dr. Carlo Cini

