

**Rapporto di Prova N. 2019-1338****del 25/03/2019****Richiedente:** ARPAT - DIP. PISTOIA**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA**NUM.REGISTRO:** 701**Anno:** 2019**Data registrazione:** 11/03/2019**Pratica N°:** 63448**Campione di:** ACQUA SOTTERRANEA OCCASIONALE**Prelevato da:** ENTE RICHIEDENTE**Verb. Prelievo N°:** 20190311-00025-3**del:** 11/03/2019**Data di prelievo:** 11/03/2019**Data (Orario) di consegna:** 11/03/2019 alle 13:10**Luogo di prelievo:** POZZO K - CARAMELLI LIDIA -- VIA MONTALBANO N° 166 -- SERRAVALLE PISTOIESE -- PISTOIA**Modalità di conservazione****Al prelievo:** 16.1°C**Al trasporto:** PT 11/03 10°C; FI 12/03 5°C**In Dipartimento:** METALLI T AMB/ALTRO REFRIG**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

| Prova iniziata il: 13/03/2019 | | Conclusa il: 21/03/2019 | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|
| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura |
| ALLUMINIO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 20 | µg/L |
| * ANTIMONIO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 2 | µg/L |
| ARSENICO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | = 3 | µg/L |
| * BARIO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | = 110 | µg/L |
| BORO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 20 | µg/L |
| CADMIO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 0,2 | µg/L |
| CROMO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 1 | µg/L |
| FERRO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | = 16000 | µg/L |
| MANGANESE | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | = 1400 | µg/L |
| NICHEL | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 1 | µg/L |
| PIOMBO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 1 | µg/L |
| RAME | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 2 | µg/L |
| * SELENIO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 0,5 | µg/L |

**Rapporto di Prova N. 2019-1338****del 25/03/2019**

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Prova iniziata il: 13/03/2019 | Conclusa il: 21/03/2019 |
|--------------------------------------|--------------------------------|

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura |
|------------|--------------------------|-----------|-----------------|
| * TALLIO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 0,5 | µg/L |
| VANADIO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 0,5 | µg/L |
| ZINCO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | = 23 | µg/L |
| * COBALTO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 0,5 | µg/L |
| * ARGENTO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 0,5 | µg/L |
| * BERILLIO | UNI EN ISO 17294-2: 2016 | < 0,5 | µg/L |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Prova iniziata il: 13/03/2019 | Conclusa il: 13/03/2019 |
|--------------------------------------|--------------------------------|

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura |
|--|--------------------------------|-----------|-----------------|
| * TEMPERATURA DELL' ACQUA | APAT CNR IRSA 2100-MAN 29 2003 | = 16,1 | °C |
| * pH | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 | = 6,9 | unità pH |
| * CONDUCIBILITA' | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 | = 501 | µS/cm a 20°C |
| * OSSIGENO DISCIOLTO | ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013 | = 1,1 | mg/L |
| * OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE | ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013 | = 11 | % |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Prova iniziata il: 12/03/2019 | Conclusa il: 18/03/2019 |
|--------------------------------------|--------------------------------|

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura |
|---------------|----------------------------------|-----------|---|
| * ALCALINITA' | APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003 | = 337 | mg/L Ca(HCO ₃) ₂ |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Prova iniziata il: 12/03/2019 | Conclusa il: 14/03/2019 |
|--------------------------------------|--------------------------------|

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura |
|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------|
| FLUORURI | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | = 300 | µg/L F |
| CLORURI | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | = 45,6 | mg/L Cl |
| NITRATI | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | < 0,5 | mg/L NO ₃ |
| SOLFATI | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | = 11,4 | mg/L SO ₄ |
| SODIO | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | = 57,0 | mg/L Na |

**Rapporto di Prova N. 2019-1338****del 25/03/2019**

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Prova iniziata il: 12/03/2019 | Conclusa il: 14/03/2019 |
|--------------------------------------|--------------------------------|

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura |
|-----------|--------------------------------|-----------|-----------------|
| POTASSIO | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | < 1,0 | mg/L K |
| MAGNESIO | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | = 17,6 | mg/L Mg |
| CALCIO | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | = 28,9 | mg/L Ca |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Prova iniziata il: 12/03/2019 | Conclusa il: 15/03/2019 |
|--------------------------------------|--------------------------------|

| Parametro | Metodo | Risultato | Unità di Misura |
|-----------------------|------------------------|-----------|-----------------|
| * 1,1,1-TRICLOROETANO | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,1 | µg/L |
| * 1,2-DICLOROETANO | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,1 | µg/L |
| * DICLOROMETANO | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,1 | µg/L |
| * ESACLOROBUTADIENE | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,05 | µg/L |
| * TETRACLOROETILENE | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,1 | µg/L |
| * TRICLOROETILENE | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,1 | µg/L |
| * TRICLOROMETANO | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,05 | µg/L |
| * 1,2-DICLOROETILENE | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 2 | µg/L |
| * BROMODICLOROMETANO | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,05 | µg/L |
| * DIBROMOCOLOROMETANO | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,05 | µg/L |
| * CLORURO DI VINILE | UNI EN ISO 15680: 2005 | < 0,05 | µg/L |

Note alla Prova:

Le prove/misure di pH, Conducibilità, Temperatura, Ossigeno disciolto sono state eseguite da personale del Dipartimento di Pistoia alla data del verbale di prelievo

Il campionamento non è oggetto di accreditamento



Rapporto di Prova N. 2019-1338

del 25/03/2019

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

* Prova Non Accreditata da ACCREDIA

Responsabile U.O.

Dr. Fabio Cioni

