

**Rapporto di Prova N. 2019-1432****del 28/03/2019****Richiedente:** ARPAT - DIP. PISTOIA**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA**NUM.REGISTRO:** 798**Anno:** 2019**Data registrazione:** 14/03/2019**Pratica N°:** 63448**Campione di:** ACQUA SOTTERRANEA OCCASIONALE**Prelevato da:** ENTE RICHIEDENTE**Verb. Prelievo N°:** 20190314-00025-3**del:** 14/03/2019**Data di prelievo:** 14/03/2019**Data (Orario) di consegna:** 14/03/2019 alle 12:30**Luogo di prelievo:** POZZO AC - PALANDRI LORELLA -- VIA DEL PANCONI N° 17 -- SERRAVALLE PISTOIESE -- PISTOIA**Modalità di conservazione****Al prelievo:** 12.2°C**Al trasporto:** PT 14/03 10°C; FI 15/03 8°C**In Dipartimento:** METALLI T AMB/ALTRO REFRIG**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

Prova iniziata il: 15/03/2019		Conclusa il: 27/03/2019		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
ALLUMINIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 26	µg/L	
* ANTIMONIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 2	µg/L	
ARSENICO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L	
* BARIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 220	µg/L	
BORO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 59	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	= 190	µg/L	± 38
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 170	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	= 6	µg/L	
* SELENIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5	µg/L	

**Rapporto di Prova N. 2019-1432****del 28/03/2019**

Prova iniziata il: 15/03/2019	Conclusa il: 27/03/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* 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	= 460	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: 19/03/2019	Conclusa il: 19/03/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* TEMPERATURA DELL' ACQUA	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	= 12,2	°C	
* pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 7,9	unità pH	
* CONDUCIBILITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	= 738	µS/cm a 20°C	
* OSSIGENO DISCIOLTO	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 6,5	mg/L	
* OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 61	%	

Prova iniziata il: 15/03/2019	Conclusa il: 25/03/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003	= 360	mg/L Ca(HCO ₃) ₂	

Prova iniziata il: 15/03/2019	Conclusa il: 27/03/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 200	µg/L F	
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 124	mg/L Cl	
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 0,7	mg/L NO ₃	
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 10,4	mg/L SO ₄	
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 138	mg/L Na	

**Rapporto di Prova N. 2019-1432****del 28/03/2019**

Prova iniziata il: 15/03/2019	Conclusa il: 27/03/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	< 1,0	mg/L K	
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 3,4	mg/L Mg	
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 38,2	mg/L Ca	

Prova iniziata il: 15/03/2019	Conclusa il: 25/03/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* 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

L'incertezza è espressa come incertezza estesa, al livello di probabilità $p = 0,95$ con fattore di copertura $K = 2$ e numero di gradi di libertà maggiore di 10



Rapporto di Prova N. 2019-1432

del 28/03/2019

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

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dr. Fabio Cioni'.

