

**Rapporto di Prova N. 2019-1431****del 28/03/2019****Richiedente:** ARPAT - DIP. PISTOIA**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA**NUM.REGISTRO:** 801**Anno:** 2019**Data registrazione:** 14/03/2019**Pratica N°:** 63448**Campione di:** ACQUA SOTTERRANEA OCCASIONALE**Prelevato da:** ENTE RICHIEDENTE**Verb. Prelievo N°:** 20190314-00025-6**del:** 14/03/2019**Data di prelievo:** 14/03/2019**Data (Orario) di consegna:** 14/03/2019 alle 12:30**Luogo di prelievo:** POZZO P-FROSINI LAURA -- SERRAVALLE PISTOIESE -- PISTOIA**Modalità di conservazione****Al prelievo:** 16.3°C**Al trasporto:** PT 14/03 15°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
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	= 13	µg/L
* BARIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 220	µg/L
BORO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 31	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	= 750	µg/L
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 970	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

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

50144 Firenze Via Ponte alla Mosse 211

tel. 05532061 fax 0553206218

Unità Operativa

U.O. CHIMICA I



LAB N° 0236 L

Rapporto di Prova N. 2019-1431

del 28/03/2019

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

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	= 120	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
* TEMPERATURA DELL' ACQUA	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	= 16,3	°C
* pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 7,0	unità pH
* CONDUCIBILITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	= 468	µS/cm a 20°C
* OSSIGENO DISCIOLTO	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 1,5	mg/L
* OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 15	%

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

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura
* ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003	= 367	mg/L Ca(HCO ₃) ₂

Prova iniziata il: 15/03/2019	Conclusa il: 26/03/2019
--------------------------------------	--------------------------------

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	= 24,9	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	= 11,2	mg/L SO ₄
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 37,6	mg/L Na

**Rapporto di Prova N. 2019-1431****del 28/03/2019**

Prova iniziata il: 15/03/2019	Conclusa il: 26/03/2019
--------------------------------------	--------------------------------

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	= 16,9	mg/L Mg
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 49,1	mg/L Ca

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

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
* DIBROMOCLOROMETANO	UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05	µg/L
* CLORURO DI VINILE	UNI EN ISO 15680: 2005	= 0,2	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. 2019-1431

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'.

