

**Rapporto di Prova N. 2019-659****del 15/02/2019****Richiedente:** ARPAT - DIP. PISTOIA**P.IVA:** 04686190481**Indirizzo:** VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA**NUM.REGISTRO:** 199**Anno:** 2019**Data registrazione:** 29/01/2019**Pratica N°:** 63448**Campione di:** ACQUA SOTTERRANEA OCCASIONALE**Prelevato da:** ENTE RICHIEDENTE**Verb. Prelievo N°:** 20190129-00025-3**del:** 29/01/2019**Data di prelievo:** 29/01/2019**Data (Orario) di consegna:** 29/01/2019 alle 13:10**Luogo di prelievo:** POZZO G - GORI GRAZIANO -- SERRAVALLE PISTOIESE -- PISTOIA**Modalità di conservazione****Al prelievo:** 12.6°C**Al trasporto:** PT 29/01 11°C; FI 29/01 7°C**In Dipartimento:** METALLI T AMB/ALTRO REFRIG**Loc. Esecuz. Prova:** Area Vasta Toscana Centro - Sett. Laboratorio

Prova iniziata il: 01/02/2019		Conclusa il: 13/02/2019		
Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
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	< 0,5	µg/L	
* BARIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 53	µg/L	
BORO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 79	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	= 21	µg/L	
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 5	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	= 24	µg/L	
* SELENIO	UNI EN ISO 17294-2: 2016	= 3	µg/L	

**Rapporto di Prova N. 2019-659****del 15/02/2019**

<b>Prova iniziata il:</b> 01/02/2019	<b>Conclusa il:</b> 13/02/2019
--------------------------------------	--------------------------------

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	= 85	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	

<b>Prova iniziata il:</b> 01/02/2019	<b>Conclusa il:</b> 01/02/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* TEMPERATURA DELL' ACQUA	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	= 12,6	°C	
* pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	= 7,0	unità pH	
* CONDUCIBILITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	= 890	µS/cm a 20°C	
* OSSIGENO DISCIOLTO	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 5,2	mg/L	
* OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE	ASTM D888-12e1 Metodo C: 2013	= 50	%	

<b>Prova iniziata il:</b> 30/01/2019	<b>Conclusa il:</b> 30/01/2019
--------------------------------------	--------------------------------

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
* ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003	= 472	mg/L Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	

<b>Prova iniziata il:</b> 30/01/2019	<b>Conclusa il:</b> 13/02/2019
--------------------------------------	--------------------------------

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	= 94,8	mg/L Cl	
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 23,7	mg/L NO <sub>3</sub>	
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	= 76,8	mg/L SO <sub>4</sub>	
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 61,7	mg/L Na	

**Rapporto di Prova N. 2019-659****del 15/02/2019****Prova iniziata il:** 30/01/2019**Conclusa il:** 13/02/2019

Parametro	Metodo	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 7,8	mg/L K	
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 17,7	mg/L Mg	
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	= 132	mg/L Ca	

**Prova iniziata il:** 30/01/2019**Conclusa il:** 15/02/2019

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	= 1,1	µg/L	±0,5
* 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:** 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

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. 2019-659**

**del 15/02/2019**

*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

