

Rapporto di prova n° 2022 - 3488 del 01/07/2022

Pag. 1 di 4

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT - DIP. PISTOIA VIA BARONI, 18 - 51100 -- PISTOIA
Tipologia	ACQUA - ACQUE SOTTERRANEE - PIEZOMETRI
Descrizione	BON#PZ4 ACQUA DI PIEZOMETRO
N° registro	2366 / 2022
Data registrazione	25/05/2022

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. verbale/richiesta	Verb. Prelievo N°: 20220525-01344-1 del 25/05/2022
Data campionamento	25/05/2022
Punto campionamento	PT-1147#VIA DEL REDOLONE 52 PONTE STELLA -- SERRAVALLE PISTOIESE -- PISTOIA
Campionamento effettuato da	COGEA
Modalità di conservazione al trasporto	TEMP. REFRIGERATA

RISULTATI ANALITICI

Data di inizio analisi: 26/05/2022

Data di fine analisi: 30/06/2022

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
*	BICARBONATI APAT CNR IRSA 2010 B MAN 29 2003	319		mg/L HCO ₃
	FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	200		µg/L F
	CLORURI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	20,2		mg/L Cl
	NITRATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	1,5		mg/L NO ₃
	SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	66,2		mg/L SO ₄
	SODIO APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	29,5		mg/L Na
	POTASSIO APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	< 1,0		mg/L K

Rapporto di prova n° 2022 - 3488 del 01/07/2022

Pag. 2 di 4

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
	MAGNESIO APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	38,4		mg/L Mg
	CALCIO APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	57,9		mg/L Ca
	ALLUMINIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	27		µg/L
*	ANTIMONIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5		µg/L
	ARSENICO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5		µg/L
	BORO UNI EN ISO 17294-2: 2016	22		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	170	±30	µg/L
	MANGANESE UNI EN ISO 17294-2: 2016	160		µg/L
*	MERCURIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,1		µg/L
	NICHEL UNI EN ISO 17294-2: 2016	7,4		µg/L
	PIOMBO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 1		µg/L
	RAME UNI EN ISO 17294-2: 2016	2,2		µg/L
*	SELENIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	1,3		µg/L
*	TALLIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5		µg/L
	ZINCO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 10		µg/L
*	COBALTO UNI EN ISO 17294-2: 2016	4,0		µg/L
*	ARGENTO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5		µg/L
*	BERILLIO UNI EN ISO 17294-2: 2016	< 0,5		µg/L
*	CROMO VI MI/C/AVC.014 rev.0 2022	< 0,5		µg/L
	Idrocarburi C6-C10 (espressi come n-Esano) ISPRA Man 123/2015 Met A	< 50		µg/L
	Idrocarburi C>10 - C<40 (espressi come n-Esano) ISPRA Man 123/2015 Met B	< 50		µg/L
	IDROCARBURI TOTALI (espressi come N-ESANO) ISPRA Man 123/2015 Met A+B	50		µg/L

Rapporto di prova n° 2022 - 3488 del 01/07/2022

Pag. 3 di 4

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
	BENZENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L
	TOLUENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L
	ETILBENZENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L
*	STIRENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L
	META-XILENE+PARA-XILENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,20		µg/L
*	ORTO-XILENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L
*	CLOROMETANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L
*	TRICLOROMETANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05		µg/L
	CLORURO DI VINILE UNI EN ISO 15680: 2005	0,71	±0,35	µg/L
*	1,2-DICLOROETANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L
*	1,1-DICLOROETILENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05		µg/L
	TRICLOROETILENE UNI EN ISO 15680: 2005	0,10		µg/L
	TETRACLOROETILENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L
*	ESACLOROBUTADIENE UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05		µg/L
*	1,1-DICLOROETANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 2,0		µg/L
*	1,2-DICLOROETILENE UNI EN ISO 15680: 2005	4,1		µg/L
*	1,2-DICLOROPROPANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05		µg/L
*	1,1,2,2-TETRACLOROETANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05		µg/L
*	BROMODICLOROMETANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05		µg/L
*	DIBROMOCOLOROMETANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05		µg/L
*	TRIBROMOMETANO (BROMOFORMIO) UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,05		µg/L
*	1,1,2-TRICLOROETANO UNI EN ISO 15680: 2005	< 0,10		µg/L

RISULTATI PROVE IN CAMPO

Data di esecuzione prove: 25/05/2022

Rapporto di prova n° 2022 - 3488 del 01/07/2022

Pag. 4 di 4

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
*	TEMPERATURA DELL' ACQUA APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	18,5		°C
*	pH APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	6,6		unità pH
*	CONDUCIBILITA' ELETTRICA A 20°C APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	541		µS/cm a 20°C
*	OSSIGENO DISCIOLTO ASTM D888-18 Metodo C	2,5		mg/L O ₂
*	OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE ASTM D888-18 Metodo C	27		%
*	POTENZIALE REDOX UNI 10370: 2010	-31,0		mV

Note:

Il parametro "Idrocarburi Totali" si riferisce alla somma del parametro " Idrocarburi C6-C10 " e del parametro " Idrocarburi C>10 - C < 40 "; nel caso in cui il parametro sia al di sotto del limite di quantificazione il valore inserito nella sommatoria è considerato uguale al limite di quantificazione diviso per due (Manuali e Linee Guida Ispra 123/2015).

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, Potenziale Redox sono state eseguite da personale del Dipartimento di Pistoia alla data del verbale di prelievo

Ove non diversamente specificato la data di inizio analisi coincide con la data di creazione del foglio di lavoro, mentre la data di fine analisi coincide con la validazione dei dati; i tempi tecnici previsti dai metodi sono rispettati.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova ad eccezione di quelle fornite da chi richiede l'analisi, ovvero: descrizione del campione, dati relativi al campionamento, risultati prove in campo ove presenti. Il laboratorio declina la responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti da chi richiede l'analisi. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

** prova non accreditata da ACCREDIA*

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 UO¹
Dr. Fabio Cioni

¹ Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.