

Rimini, lì 19/03/2020

## RAPPORTO DI PROVA N° 2003152-002 DEL 19/03/2020

Studio: **2003152**  
Data di ricevimento: **05/03/2020**  
  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **04/03/2020**  
Codice campione: **2003152-002**  
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PZ P4**  
Data inizio prova: **05/03/2020**

Committente:  
**Tea Sistemi S.p.A.**

**Ponte a Piglieri, 8**  
**56122 PISA (PI)**

Data fine prova: **19/03/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,90	±0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Temperatura dell'acqua	°C	16,80	±0,84	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	28000	±4400	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Potenziale di ossidoriduzione	mV	-40	±4			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2580 B	
Alcalinità (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	565	±98	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	11,1	±1,3	0,5		EPA 9060A 2004	
COD	mg/L di O <sub>2</sub>	28,0	±3,4	5		ISO 15705:2002	
BOD <sub>5</sub>	mg/L di O <sub>2</sub>	< 5		5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5210 D	
INQUINANTI INORGANICI						-	
Boro	µg/L	1062	±160	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Ammoniaca (ione ammonio)	mg/L	29,0	±2,9	0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	9503	±950	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	187	±26	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
METALLI						-	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2003152-002 del 19/03/2020

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Arsenico	µg/L	106	±11	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Alluminio	µg/L	9,0	±1,9	5	200	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	0,200	±0,060	0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	0,200	±0,047	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	300	±45	5	200	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	61,9	±9,3	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	< 0,5		0,5	20	EPA 6020B 2014	
Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 6020B 2014	
Zinco	µg/L	< 5		5	3000	EPA 6020B 2014	

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le informazioni fornite dal committente (data di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

10/01/2018