

Rimini, lì 20/03/2020

## RAPPORTO DI PROVA N° 2003282-002 DEL 20/03/2020

Studio: **2003282**  
Data di ricevimento: **06/03/2020**  
  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **05/03/2020**  
Codice campione: **2003282-002**  
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PZ 14**  
Data inizio prova: **06/03/2020**

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

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

Data fine prova: **20/03/2020**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,80	±0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Temperatura dell'acqua	°C	12,70	±0,64	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	5860	±930	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Potenziale di ossidazione	mV	171	±17			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	
Alcalinità (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	425	±75	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	4,50	±0,54	0,5		EPA 9060A 2004	
COD	mg/L di O <sub>2</sub>	20,0	±2,4	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 23rd 2017, 5210 D	
INQUINANTI INORGANICI						-	
Boro	µg/L	592	±88	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	120	±12	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	5,10	±0,51	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Ammoniaca (ione ammonio)	mg/L	5,32		0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1380	±840	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	620	±240	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
METALLI						-	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2003282-002 del 20/03/2020

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Arsenico	µg/L	0,300	±0,075	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Alluminio	µg/L	5,0	±1,3	5	200	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	0,100	±0,046	0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	0,100	±0,033	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	91	±14	5	200	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	283	±42	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	2,40	±0,42	0,5	20	EPA 6020B 2014	
Piombo	µg/L	0,100	±0,035	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Zinco	µg/L	381	±57	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

1688