

Rimini, lì 13/10/2020

## RAPPORTO DI PROVA N° 2012644-004 DEL 13/10/2020

Studio: **2012644**  
Data di ricevimento: **23/09/2020**  
  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **22/09/2020**  
Codice campione: **2012644-004**  
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PZ 13**  
Data inizio prova: **23/09/2020**

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

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

Data fine prova: **07/10/2020**

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	17,30	±0,87	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	7900	±1300	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Potenziale di ossidoriduzione	mV	-260	±26			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	
Alcalinità (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	500	±87	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	17,2	±2,1	0,5		EPA 9060A 2004	
COD	mg/L di O <sub>2</sub>	43,0	±5,2	5		ISO 15705:2002	
BOD <sub>5</sub>	mg/L di O <sub>2</sub>	13,0	±1,0	5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
INQUINANTI INORGANICI						-	
Boro	µg/L	806	±120	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	23,8	±2,9	0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1800	±1500	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	588	±71	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2012644-004 del 13/10/2020

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
METALLI							-
Arsenico	µg/L	31,3	±4,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Alluminio	µg/L	36,0	±6,3	5	200	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	0,500	±0,091	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	532	±79	5	200	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	108	±10	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	1,30	±0,28	0,5	20	EPA 6020B 2014	
Piombo	µg/L	0,100	±0,035	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Zinco	µg/L	10,0	±1,7	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 associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. 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.

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.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

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  
A1688