

Rimini, lì 09/07/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1807836-004 DEL 09/07/2018

Studio: **1807836**  
Data di ricevimento: **22/06/2018**  
  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **21/06/2018**  
Codice campione: **1807836-004**  
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PZ 4**  
Data inizio prova: **22/06/2018**

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

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

Data fine prova: **29/06/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,45	±0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Temperatura dell'acqua	°C	20	±1	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	14013	±2200	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Potenziale di ossidoriduzione	mV	195	±19			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2580 B	
Alcalinità (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	548	±65	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
COD	mg/L di O <sub>2</sub>	15	±5	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	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	6,1	±0,9	0,5		EPA 9060A 2004	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1111	±170	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	500	±50	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	23,2	±2,8	0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	7068	±1100	0,04		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	381	±96	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,2	±0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1807836-004 del 09/07/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Alluminio	µg/L	21	±5	5	200	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	0,7	±0,1	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	173	±22	5	200	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	192	±12	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	3,7	±0,6	0,5	20	EPA 6020B 2014	
Piombo	µg/L	0,2	±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

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

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.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

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

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

**Unità Produttiva Laboratori**  
**Dr. Ivan Fagiolino**  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
A1688