

Rimini, lì 07/01/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1815788-004 DEL 07/01/2019

Studio: **1815788**
Data di ricevimento: **05/12/2018**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/12/2018**
Codice campione: **1815788-004**
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PZ17**
Data inizio prova: **05/12/2018**

Committente:
Tea Sistemi S.p.A.

Ponte a Piglieri, 8
56122 PISA (PI)

Data fine prova: **19/12/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,90	±0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	*
Parametro determinato in campo							
Temperatura dell'acqua	°C	18,7	±0,9	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	*
Parametro determinato in campo							
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	6240	±990	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	*
Parametro determinato in campo							
Potenziale di ossidoriduzione	mV	-88,0	±8,8			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2580 B	*
Parametro determinato in campo							
Alcalinità (come CaCO ₃)	mg/L	415	±49	3		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
COD	mg/L di O ₂	16	±5	5		ISO 15705:2002	
BOD ₅	mg/L di O ₂	< 5		5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 5210 D	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	12,6	±1,9	0,5		EPA 9060A 2004	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	443	±66	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	140	±20	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	1,7	±0,2	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Ammoniaca (ione ammonio)	mg/L	0,64	±0,05	0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1290	±190	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1815788-004 del 07/01/2019

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Solfati (ione solfato)	mg/L	674	±100	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,8	±0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Alluminio	µg/L	< 5		5	200	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	0,1	±0,1	0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	< 0,1		0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	502	±5	5	200	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	1351	±200	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	1,8	±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

Param. Accred. = Parametri Accreditati

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

- Per le informazioni fornite dal committente (data/luogo di campionamento, descrizione campione, risultati, unità di misura, metodi e incertezza di misura dei parametri determinati in campo) il laboratorio declina ogni responsabilità.
- I risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

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 (*).

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
1815788