

Rimini, lì 10/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718229-005 DEL 10/01/2018

Studio: **1718229**  
Data di ricevimento: **14/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1718229-005**  
Descrizione campione: **Acqua PZ 14**  
Data inizio prova: **14/12/2017**

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

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

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,01	± 0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Potenziale di ossidoriduzione	mV	200	+/- 20			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	
Alcalinità (come CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	325	± 39	0,5		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1576	± 158	0,04		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	498	± 50	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	19,1	± 1,9	0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	< 0,02		0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Nitriti (ione nitrito)	mg/L	0,35	± 0,04	0,02	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
BOD <sub>5</sub>	mg/L di O <sub>2</sub>	< 5		5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 5210 D	
COD	mg/L di O <sub>2</sub>	7	± 1	5		ISO 15705:2002	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	1,7	± 0,3	0,5		EPA 9060A 2004	
METALLI	-					-	
Alluminio	µg/L	6,0	± 1,0	0,1	200	EPA 6020B 2014	
Arsenico	µg/L	0,6	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	10	± 2	5	200	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	0,2	± 0,1	0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	8,8	± 1,3	0,1	20	EPA 6020B 2014	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1718229-005 del 10/01/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 6020B 2014	
Zinco	µg/L	3,0	± 0,5	0,1	3000	EPA 6020B 2014	
Boro	µg/L	213	± 32	0,1	1000	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	939	± 141	0,1	50	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)