

Rimini, lì 04/07/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 1709918-002 DEL 04/07/2017

Studio: **1709918**
Data di ricevimento: **22/06/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **21/06/2017** Ora: **11.58.00**
Codice campione: **1709918-002**
Descrizione campione: **Acqua sotterranea PZ3**
Data inizio prova: **22/06/2017**

Committente:
Tea Sistemi S.p.A.

Ponte a Piglieri, 8
56122 PISA (PI)

Data fine prova: **03/07/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,69	± 0,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Temperatura dell'acqua	°C	non determinabile	N.A.	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Potenziale di ossidoriduzione	mV	172	+/- 17			APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580 B	
COD	mg/L di O ₂	13	± 2	5		ISO 15705:2002	
BOD ₅	mg/L di O ₂	< 5		5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5210 D	
METALLI							
Alluminio	µg/L	< 5		5	200	EPA 6020B 2014	
Antimonio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020B 2014	
Arsenico	µg/L	2,8	± 0,4	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	4	EPA 6020B 2014	
Cadmio	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	5	EPA 6020B 2014	
Cobalto	µg/L	0,4	± 0,1	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	µg/L	< 0,1		0,1	50	EPA 6020B 2014	
Ferro	µg/L	23	± 4	5	200	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
Nichel	µg/L	2,3	± 0,4	0,5	20	EPA 6020B 2014	
Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 6020B 2014	
Rame	µg/L	0,7	± 0,1	0,1	1000	EPA 6020B 2014	
Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	EPA 6020B 2014	
Manganese	µg/L	534	± 29	0,1	50	EPA 6020B 2014	
Tallio	µg/L	< 0,1		0,1	2	EPA 6020B 2014	
Zinco	µg/L	11	± 1	5	3000	EPA 6020B 2014	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1709918-002 del 04/07/2017

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1028	± 300	5	1000	EPA 6020B 2014	
Cianuri liberi (ione cianuro)	µg/L	< 5		5	50	EPA 9014 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	414	± 41	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Solfati (ione solfato)	mg/L	880	± 480	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	975	± 427	0,04		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Ammoniaca (ione ammonio)	mg/L	1,01	± 0,05	0,02		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	

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
Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMA
1688