

Rimini, lì 10/01/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1718229-001 DEL 10/01/2018

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1718229-001**
Descrizione campione: **Acqua PZ 3**
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 | 8,21 | ± 0,41 | 0,01 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Potenziale di ossidoriduzione | mV | 226 | +/- 23 | | | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B | |
| Alcalinità (come CaCO ₃) | mg/L | 340 | ± 41 | 0,5 | | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 2700 | ± 270 | 0,04 | | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 219 | ± 22 | 0,1 | 250 | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 9,1 | ± 0,9 | 0,1 | | UNI EN ISO 10304-1:2009 | |
| Azoto ammoniacale (come N) | mg/L | 1,38 | ± 0,17 | 0,02 | | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | 11,3 | ± 1,1 | 0,02 | 0,5 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | |
| BOD ₅ | mg/L di O ₂ | < 5 | | 5 | | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 5210 D | |
| COD | mg/L di O ₂ | 62 | ± 9 | 5 | | ISO 15705:2002 | |
| Carbonio organico disciolto (DOC) | mg/L | 10,1 | ± 1,5 | 0,5 | | EPA 9060A 2004 | |
| METALLI | - | | | | | - | |
| Alluminio | µg/L | 1,0 | ± 0,2 | 0,1 | 200 | EPA 6020B 2014 | |
| Arsenico | µg/L | 1,6 | ± 0,2 | 0,1 | 10 | EPA 6020B 2014 | |
| Cadmio | µg/L | < 0,1 | | 0,1 | 5 | EPA 6020B 2014 | |
| Cromo totale | µg/L | 0,3 | ± 0,1 | 0,1 | 50 | EPA 6020B 2014 | |
| Ferro | µg/L | 40 | ± 6 | 5 | 200 | EPA 6020B 2014 | |
| Mercurio | µg/L | < 0,1 | | 0,1 | 1 | EPA 6020B 2014 | |
| Nichel | µg/L | 2,9 | ± 0,4 | 0,1 | 20 | EPA 6020B 2014 | |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1718229-001 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 | 9,0 | ± 1,0 | 0,1 | 3000 | EPA 6020B 2014 | |
| Boro | µg/L | 390 | ± 59 | 0,1 | 1000 | EPA 6020B 2014 | |
| Manganese | µg/L | 186 | ± 28 | 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)