

Rimini, lì 17/07/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1508767-003 DEL 17/07/2015

Studio: **1508767**  
Data di ricevimento: **02/07/2015**  
  
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo Manuale Unichim 196/2:2004**  
Data di campionamento: **02/07/2015** Ora: **10.30.00**  
Codice campione: **1508767-003**  
Descrizione campione: **Acqua PZP3A**  
Data inizio prova: **02/07/2015**

Committente:  
**Cesenatico Servizi S.r.l.**

**Via Magellano, 8**  
**47042 CESENATICO (FC)**

Data fine prova: **17/07/2015**

| Parametri                          | U.M.       | Risultati | I.M.   | L.R. | D. Lgs.n°<br>152/2006<br>All. 5 Tab. 2 | Metodi   | Param.<br>Accred. |
|------------------------------------|------------|-----------|--------|------|--|--|-------------------|
| Livello di falda p.c.              | -m         | 1,45      | ± 0,15 | 0,01 |  | DM 01/08/1997 SO n°<br>173 GU n° 204<br>02/09/1997 Met 8   |                   |
| pH                                 | unità pH   | 7,63      | ± 0,38 | 0,01 |  | APAT CNR IRSA 2060<br>Man 29 2003  |                   |
| BOD5                               | mg/L di O2 | < 5       |        | 5    |  | APHA Standard Methods<br>for the Examination of<br>Water and Wastewater,<br>ed 22nd 2012, 5210 D |                   |
| COD                                | mg/L di O2 | 41        | ± 6    | 5    |  | ISO 15705:2002   |                   |
| Carbonio organico (TOC)            | mg/L       | 12,2      | ± 1,8  | 0,5  |  | EPA 9060A 2004   |                   |
| Azoto ammoniacale<br>(come N)      | mg/L       | 0,11      | ± 0,01 | 0,02 |  | UNI EN ISO 11732:2005  |                   |
| Azoto nitroso (come N)             | mg/L       | < 0,02    |        | 0,02 |  | EPA 353.2 1993   |                   |
| Azoto nitrico (come N)             | mg/L       | 0,41      | ± 0,06 | 0,02 |  | UNI EN ISO<br>10304-1:2009   |                   |
| Azoto totale (come N)              | mg/L       | 1         | ± 1    | 1    |  | POM 091 Rev. 3 2013  |                   |
| Conducibilità elettrica a<br>20 °C | µS/cm      | 1675      | ± 84   | 5    |  | APAT CNR IRSA 2030<br>Man 29 2003  |                   |
| Fosforo totale (come P)            | mg/L       | 0,07      | ± 0,01 | 0,01 |  | EPA 200.7 2001   |                   |
| Alcalinità (come CaCO3)            | mg/L       | 396       | ± 48   | 0,5  |  | APAT CNR IRSA 2010 B<br>Man 29 2003  |                   |
| Cloruri (ione cloruro)             | mg/L       | 140       | ± 21   | 0,04 |  | UNI EN ISO<br>10304-1:2009   |                   |
| Solfuri (ione solfuro)             | mg/L       | < 0,5     |        | 0,5  |  | APAT CNR IRSA 4160<br>Man 29 2003  |                   |
| METALLI                            | -          |           |        |      |  | -  |                   |
| Alluminio                          | µg/L       | 2,6       | ± 0,4  | 0,1  | 200                                    | EPA 6020A 2007   |                   |
| Antimonio                          | µg/L       | 0,3       | ± 0,1  | 0,1  | 5                                      | EPA 6020A 2007   |                   |
| Arsenico                           | µg/L       | 3,2       | ± 0,5  | 0,1  | 10                                     | EPA 6020A 2007   |                   |
| Cadmio                             | µg/L       | < 0,1     |        | 0,1  | 5                                      | EPA 6020A 2007   |                   |
| Cromo totale                       | µg/L       | 0,5       | ± 0,1  | 0,1  | 50                                     | EPA 6020A 2007   |                   |
| Cromo esavalente                   | µg/L       | < 0,5     |        | 0,5  | 5                                      | EPA 7199 1996  |                   |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1508767-003 del 17/07/2015

| Parametri                        | U.M. | Risultati | I.M.  | L.R. | D. Lgs.n°<br>152/2006<br>All. 5 Tab. 2 | Metodi                         | Param.<br>Accred. |
|----------------------------------|------|-----------|-------|------|--|--------------------------------|-------------------|
| Cromo trivalente                 | µg/L | 0,5       | ± 0,1 | 0,1  |  | EPA 6020A 2007 + EPA 7199 1996 | *                 |
| Ferro                            | µg/L | 107       | ± 16  | 5    | 200                                    | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Manganese                        | µg/L | 30,2      | ± 4,5 | 0,1  | 50                                     | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Mercurio                         | µg/L | < 0,1     |       | 0,1  | 1                                      | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Nichel                           | µg/L | 6,3       | ± 0,9 | 0,1  | 20                                     | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Piombo                           | µg/L | 0,1       | ± 0,1 | 0,1  | 10                                     | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Rame                             | µg/L | 3,7       | ± 0,6 | 0,1  | 1000                                   | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Selenio                          | µg/L | 0,3       | ± 0,1 | 0,1  | 10                                     | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Stagno                           | µg/L | < 0,1     |       | 0,1  |  | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Zinco                            | µg/L | 4,9       | ± 0,7 | 0,1  | 3000                                   | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Bario                            | µg/L | 38,7      | ± 5,8 | 0,1  |  | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Molibdeno                        | µg/L | 9,8       | ± 1,5 | 0,1  |  | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Potassio                         | mg/L | 35,1      | ± 5,3 | 0,01 |  | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Sodio                            | mg/L | 203,93    | ± 30  | 0,01 |  | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Calcio                           | mg/L | 105,27    | ± 15  | 0,01 |  | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Magnesio                         | mg/L | 27,8      | ± 4,2 | 0,01 |  | EPA 6020A 2007                 |                   |
| INQUINANTI<br>INORGANICI         | -    |           |       |      |  | -                              |                   |
| Boro                             | µg/L | 321       | ± 48  | 0,1  | 1000                                   | EPA 6020A 2007                 |                   |
| Cianuri liberi (ione<br>cianuro) | µg/L | < 5       |       | 5    | 50                                     | EPA 9014 1996                  |                   |
| Fluoruri (ione fluoruro)         | µg/L | 646       | ± 97  | 50   | 1500                                   | UNI EN ISO<br>10304-1:2009     |                   |
| Solfati (ione solfato)           | mg/L | 285       | ± 43  | 0,1  | 250                                    | UNI EN ISO<br>10304-1:2009     |                   |

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

**Gruppo C.S.A. S.p.A.**

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telefax +39 0541 791045

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 1.050.000,00 i.v.

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)

Pag. 2 di 2

www.csaricerche.com  
info@csaricerche.com