

Rimini, lì 17/07/2015

## RAPPORTO DI PROVA N° 1508767-004 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: **10.50.00**  
Codice campione: **1508767-004**  
Descrizione campione: **Acqua PZP3B**  
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° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Livello di falda p.c.	-m	1,62	± 0,16	0,01		DM 01/08/1997 SO n° 173 GU n° 204 02/09/1997 Met 8	
pH	unità pH	7,46	± 0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
BOD5	mg/L di O2	< 5		5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5210 D	
COD	mg/L di O2	28	± 4	5		ISO 15705:2002	
Carbonio organico (TOC)	mg/L	11,3	± 1,7	0,5		EPA 9060A 2004	
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,16	± 0,02	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	< 0,02		0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Azoto totale (come N)	mg/L	< 1		1		POM 091 Rev. 3 2013	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	3287	± 164	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,16	± 0,02	0,01		EPA 200.7 2001	
Alcalinità (come CaCO3)	mg/L	399	± 48	0,5		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	594	± 89	0,04		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfuri (ione solfuro)	mg/L	0,6	± 0,1	0,5		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Alluminio	µg/L	1,9	± 0,3	0,1	200	EPA 6020A 2007	
Antimonio	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007	
Arsenico	µg/L	1,6	± 0,2	0,1	10	EPA 6020A 2007	
Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	EPA 6020A 2007	
Cromo totale	µg/L	0,3	± 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° 1508767-004 del 17/07/2015

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Cromo trivalente	µg/L	0,3	± 0,1	0,1		EPA 6020A 2007 + EPA 7199 1996	*
Ferro	µg/L	8	± 1	5	200	EPA 6020A 2007	
Manganese	µg/L	25,1	± 3,8	0,1	50	EPA 6020A 2007	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020A 2007	
Nichel	µg/L	5,2	± 0,8	0,1	20	EPA 6020A 2007	
Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 6020A 2007	
Rame	µg/L	1,0	± 0,2	0,1	1000	EPA 6020A 2007	
Selenio	µg/L	0,2	± 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007	
Stagno	µg/L	< 0,1		0,1		EPA 6020A 2007	
Zinco	µg/L	7,5	± 1,1	0,1	3000	EPA 6020A 2007	
Bario	µg/L	29,4	± 4,4	0,1		EPA 6020A 2007	
Molibdeno	µg/L	9,4	± 1,4	0,1		EPA 6020A 2007	
Potassio	mg/L	39,61	± 5,9	0,01		EPA 6020A 2007	
Sodio	mg/L	482,85	± 72	0,01		EPA 6020A 2007	
Calcio	mg/L	118,76	± 17	0,01		EPA 6020A 2007	
Magnesio	mg/L	51,09	± 7,7	0,01		EPA 6020A 2007	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	385	± 58	0,1	1000	EPA 6020A 2007	
Cianuri liberi (ione cianuro)	µg/L	< 5		5	50	EPA 9014 1996	
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	697	± 105	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	398	± 60	0,1	250	UNI EN ISO 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