

Rimini, lì 17/07/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 1508767-010 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: **11.30.00**
Codice campione: **1508767-010**
Descrizione campione: **Acque sottotelo**
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.
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	5,2	± 0,8	0,5		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
pH	unità pH	7,98	± 0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	3520	± 176	5		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Alcalinità (come CaCO ₃)	mg/L	91,0	± 11,0	0,5		APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
BOD ₅	mg/L di O ₂	10	± 1	5		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5210 D	
COD	mg/L di O ₂	109	± 16	5		ISO 15705:2002	
Azoto ammoniacale (come N)	mg/L	0,09	± 0,01	0,02		UNI EN ISO 11732:2005	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	4,83	± 0,72	0,02		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,33	± 0,05	0,01		EPA 200.7 2001	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	966	± 145	0,04		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfuri (ione solfuro)	mg/L	0,8	± 0,1	0,5		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Antimonio	µg/L	0,2	± 0,1	0,1	5	EPA 6020A 2007	
Alluminio	µg/L	10,4	± 1,6	0,1	200	EPA 6020A 2007	
Arsenico	µg/L	0,8	± 0,1	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	
Cromo trivalente	µg/L	0,5	± 0,1	0,1		EPA 6020A 2007 + EPA 7199 1996	*
Ferro	µg/L	< 5		5	200	EPA 6020A 2007	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1508767-010 del 17/07/2015

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
Manganese	µg/L	1,0	± 0,2	0,1	50	EPA 6020A 2007	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020A 2007	
Nichel	µg/L	1,9	± 0,3	0,1	20	EPA 6020A 2007	
Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	10	EPA 6020A 2007	
Rame	µg/L	2,6	± 0,4	0,1	1000	EPA 6020A 2007	
Selenio	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	10	EPA 6020A 2007	
Stagno	µg/L	< 0,1		0,1		EPA 6020A 2007	
Zinco	µg/L	11,9	± 1,8	0,1	3000	EPA 6020A 2007	
Molibdeno	µg/L	0,8	± 0,1	0,1		EPA 6020A 2007	
Bario	µg/L	31,3	± 4,7	0,1		EPA 6020A 2007	
Azoto totale (come N)	mg/L	5	± 1	1		POM 091 Rev. 3 2013	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,07	± 0,01	0,02		EPA 353.2 1993	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	496	± 74	0,1	1000	EPA 6020A 2007	
Cianuri liberi (ione cianuro)	µg/L	< 5		5	50	EPA 9014 1996	
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	< 50		50	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	233	± 35	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Potassio	mg/L	36,41	± 5,5	0,01		EPA 6020A 2007	
Sodio	mg/L	578,18	± 86	0,01		EPA 6020A 2007	
Calcio	mg/L	67,87	± 10,2	0,01		EPA 6020A 2007	
Magnesio	mg/L	47,62	± 7,1	0,01		EPA 6020A 2007	

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