

Rapporto di Prova nr. 3128/16 - 1

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce
il precedente Rapporto di Prova nr. 3128/16 del 02/03/2016

Venezia, 04/03/2016

Pagina 1 di 4

Committente

Direzione Acqua Primaria Venezia - Mogliano -
Veritas SpA - Area territoriale di Venezia
Ing.U.Benedetti

Piazzale Sirtori
30175 Marghera (VE)

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Codice Campione vedi note
Descrizione Campione vedi note
Categoria merceologica ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Data ricezione 26/02/2016
Data inizio analisi 26/02/2016 **Data fine analisi** 29/02/2016
Note Via Rielta - Mestre - Prelievo al contatore

CAMPIONAMENTO

Verbale nr 5-1 **del** 26/02/2016
Data 26/02/2016 **ora** 09.15
Condizioni ambientali pioggia
Campionatore C.Nicolussi - Tecnico Laboratorio Veritas SpA -
Luogo - VENEZIA (Venezia)
Procedura PT10 Istantaneo e Sterile
Piano Campione extra piano
Responsabile del Piano di Campionamento ing.U.Benedetti

RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M.	Valore	Incertezza estesa	Limite normativo
Temperatura	*	°C	11,9	-	
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BBA 043					
pH	*	Unità di pH	7,6	-	6,5 ÷ 9,5 ⁽⁴⁾
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023					
Cloro residuo libero	*	mg/l	0,19	-	
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033					
Cloro residuo totale	*	mg/l	0,21	-	
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033					
Torbidità	*	NTU	0,06	-	Accettabile per i ⁽⁴⁾ consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030					
Colore	*	unità Pt/Co	< 5	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021 METB					
Ammonio	*	mg/l NH ₄	< 0,05	-	0,50 ⁽⁴⁾
EPA-103-A					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

VERITAS S.p.A. - Santa Croce, 489 - 30176 Venezia(VE) - Tel.041 7291111 - Fax 041 7291110

Cap.Soc. € 110.973.850,00 - Int.Vers. - C.F. - P.Iva n° Iscrizione R.I. di Venezia 03341820276

Rapporto di Prova nr. 3128/16 - 1

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce
il precedente Rapporto di Prova nr. 3128/16 del 02/03/2016

Venezia, 04/03/2016

Pagina 2 di 4

Prova		U.d.M.	Valore	Incertezza estesa	Limite normativo	
Carbonio Organico Totale (TOC)		mg/l	<0,3	-	Senza variazioni anomale	(4)
UNI EN 1484 : 1999						
Conduttività	*	µs/cm a 20°C	457	-	2500	(4)
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022						
Alcalinità	*	mg/l CaCO ₃	235	-		
APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003						
Calcio	*	mg/l	58,8	-		
Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/10						
Magnesio	*	mg/l	27,1	-		
Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/10						
Durezza totale	*	°F	25,8	-	50	(4)
Metodo Interno PTPr54 rev.00 del 04/01/10						
Indice di aggressività	*	-	12,11	-		
Metodo Interno PTPr59 rev.00 del 04/01/10						
ANIONI	*			-		
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037						
Fluoruro	*	mg/l	0,06	-	1,50	(4)
Cloruro	*	mg/l	8	-	250	(4)
Nitrito (come NO ₂)	*	mg/l	< 0,01	-	0,10	(4)
Bromuro	*	mg/l	< 0,01	-		
Nitrato (come NO ₃)	*	mg/l	16	-	50	(4)
Fosfato	*	mg/l	< 0,1	-		
Solfato	*	mg/l	17	-	250	(4)
ANIONI	*			-		
Metodo Interno PTPr55 rev.00 del 04/01/10						
Clorito	*	µg/l	< 5	-	700	(4)
Clorato	*	mg/l	0,12	-		
Bromato	*	µg/l	< 5	-	10	(4)
Sodio	*	mg/l	6	-	200	(4)
EPA 6020A 2007						
Potassio	*	mg/l	1,1	-		
EPA 6020A 2007						
Alluminio	*	µg/l	1	-	200	(4)
EPA 6020A 2007						
Antimonio	*	µg/l	< 0,1	-	5,0	(4)
EPA 6020A 2007						
Arsenico	*	µg/l	< 1	-	10	(4)
EPA 6020A 2007						
Boro	*	mg/l	< 0,1	-	1,0	(4)
EPA 6020A 2007						

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

VERITAS S.p.A. - Santa Croce, 489 - 30176 Venezia(VE) - Tel.041 7291111 - Fax 041 7291110

Cap.Soc. € 110.973.850,00 - Int.Vers. - C.F. - P.Iva n° Iscrizione R.I. di Venezia 03341820276

Rapporto di Prova nr. 3128/16 - 1

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce
il precedente Rapporto di Prova nr. 3128/16 del 02/03/2016

Venezia, 04/03/2016

Pagina 3 di 4

Prova		U.d.M.	Valore	Incertezza estesa	Limite normativo	
Cromo	*	µg/l	< 1	-	50	(4)
EPA 6020A 2007						
Cadmio	*	µg/l	< 0,1	-	5,0	(4)
EPA 6020A 2007						
Ferro	*	µg/l	< 5	-	200	(4)
EPA 6020A 2007						
Manganese	*	µg/l	< 1	-	50	(4)
EPA 6020A 2007						
Mercurio	*	µg/l	< 0,1	-	1,0	(4)
EPA 6020A 2007						
Nichel	*	µg/l	< 1	-	20	(4)
EPA 6020A 2007						
Piombo	*	µg/l	< 1	-	10	(4)
EPA 6020A 2007						
Rame	*	mg/l	< 0,1	-	1,0	(4)
EPA 6020A 2007						
Selenio	*	µg/l	< 1	-	10	(4)
EPA 6020A 2007						
Vanadio	*	µg/l	1	-	50	(4)
EPA 6020A 2007						
Zinco	*	µg/l	< 5	-		
EPA 6020A 2007						

(4) D.Lgs n°31 del 02/02/2001

Rapporto di Prova nr. 3128/16 - 1

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce
il precedente Rapporto di Prova nr. 3128/16 del 02/03/2016

Venezia, 04/03/2016

Pagina 4 di 4

NOTE:

Le determinazioni sono state eseguite presso il laboratorio: Veritas SpA - Divisione Territoriale di Venezia - Via dei Cantieri,9 - 30176 - Fusina Malcontenta - Venezia - mail: laboratorio@gruppoveritas.it; tel. 041 7291339

* prova non accreditata da ACCREDIA

l.b.: lower bound. "Rapporti ISTISAN 0415 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo dei risultati analitici"

m.b.: medium bound. "Rapporti ISTISAN 0415 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo dei risultati analitici"

Per le prove eseguite dal Laboratorio Veritas "<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le prove eseguite dal laboratorio in subappalto "<x" indica un valore inferiore al limite di rilevabilità della prova.

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Il laboratorio non ha sottoposto ad accreditamento da parte di ACCREDIA i metodi di campionamento.

Tutti i parametri del presente Rapporto di Prova sono determinati entro i tempi indicati nei relativi metodi analitici, ove definiti.

Per il metodo UNI EN 1484:1999 il campione di prova, conservato in conformità alle prescrizioni del metodo stesso, è analizzato entro sette giorni dal prelievo.

L'incertezza è espressa con la medesima unità di misura del risultato analitico.

Per le prove chimiche l'incertezza dichiarata s'intende Incertezza estesa, come da documento SINAL recepito da ACCREDIA DT-0002 rev 1 febbraio 2000 cap. 5.

Il fattore di copertura utilizzato è $k=2$ corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95% e un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a dieci.

I risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione sottoposto a prove.

La responsabilità dei risultati analitici è del solo Laboratorio Veritas e non di ACCREDIA.

Il Laboratorio Veritas provvede all'idonea conservazione del campione, se non deteriorabile o esaurito, per un minimo di 5 giorni dalla data del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il committente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Direttore della Funzione Laboratorio.

Responsabile
Laboratorio Chimico
Dott. Tommaso Foccardi

L'emissione del presente Rapporto di Prova è stata autorizzata dal Direttore del Laboratorio del Servizio Idrico Integrato,
Dr. Stefano Della Sala