

## Committente

Impianti Acqua Primaria - Veritas SpA - Area  
Territoriale di Venezia  
ing.Perissinotto Federico  
via ca Solaro. 6  
30030 Favaro Veneto (VE)

## IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

**Codice Campione** AV0010  
**Descrizione Campione** Uscita centrale Gazzera  
**Categoria merceologica** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Data ricezione** 31/08/2015  
**Data inizio analisi** 31/08/2015 **Data fine analisi** 04/09/2015

## CAMPIONAMENTO

**Verbale nr** 7 **del** 31/08/2015  
**Data** 31/08/2015 **ora** 09.30  
**Condizioni ambientali** nebbia  
**Campionatore** C.Nicolussi - Tecnico Laboratorio Veritas SpA -  
**Luogo** Gazzera - VENEZIA (Venezia)  
**Procedura** PT10 Istantaneo e Sterile  
**Piano** Piano analitico di controllo di  
processo acqua primaria area  
territoriale di Venezia  
**Responsabile del Piano di Campionamento** ing.F.Perissinotto

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M.	Valore	Incertezza estesa	Limite normativo
Temperatura	*	°C	15,2	-	
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS BBA 043					
pH	*	Unità di pH	7,5	-	6,5 ÷ 9,5 <sup>(4)</sup>
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023					
Torbidità	*	NTU	0,06	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(4)</sup>
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030					
Ammonio	*	mg/l NH4	< 0,05	-	0,50 <sup>(4)</sup>
EPA-103-A					
Colore	*	unità Pt/Co	< 5	-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021 METB					
Carbonio Organico Totale (TOC)		mg/l	<0,3	-	Senza variazioni anomale <sup>(4)</sup>
UNI EN 1484 : 1999					
Cloro residuo libero	*	mg/l	0,21	-	
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033					

Venezia, 25/02/2016

Pagina 2 di 4

Prova		U.d.M.	Valore	Incertezza estesa	Limite normativo	
Cloro residuo totale	*	mg/l	0,23	-		
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033						
Conduttività	*	µs/cm a 20°C	458	-	2500	(4)
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022						
Alcalinità	*	mg/l CaCO <sub>3</sub>	232	-		
APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003						
Calcio	*	mg/l	56,2	-		
Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/10						
Magnesio	*	mg/l	27,4	-		
Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/10						
Durezza totale	*	°F	25,3	-	50	(4)
Metodo Interno PTPr54 rev.00 del 04/01/10						
Indice di aggressività	*	-	12,02	-		
Metodo Interno PTPr59 rev.00 del 04/01/10						
ANIONI	*			-		
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037						
Fluoruro	*	mg/l	0,05	-	1,50	(4)
Cloruro	*	mg/l	6	-	250	(4)
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )	*	mg/l	< 0,01	-	0,10	(4)
Bromuro	*	mg/l	0,01	-		
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )	*	mg/l	14	-	50	(4)
Fosfato	*	mg/l	< 0,1	-		
Solfato	*	mg/l	11	-	250	(4)
ANIONI	*			-		
Metodo Interno PTPr55 rev.00 del 04/01/10						
Clorito	*	µg/l	< 5	-	700	(4)
Clorato	*	mg/l	< 0,02	-		
Bromato	*	µg/l	< 5	-	10	(4)
1,1,1-Tricloroetano		µg/l	<0,1	-		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso spazio di testa dinamico)						
Tetraclorometano		µg/l	<0,1	-		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso spazio di testa dinamico)						
TRIALOMETANI				-		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso spazio di testa dinamico)						
Cloroformio		µg/l	<0,1	-		
Diclorobromometano		µg/l	<0,1	-		
Dibromoclorometano		µg/l	0,13	± 0,02		
Bromoformio		µg/l	0,20	± 0,04		
Sommatoria Trialometani		µg/l	0,32	± 0,06	30	(4)
TRICLOROETILENE+TETRACLOROETILENE				-		
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso spazio di testa dinamico)						

Venezia, 25/02/2016

Pagina 3 di 4

Prova		U.d.M.	Valore	Incertezza estesa	Limite normativo	
Tetracloroetilene		µg/l	0,27	± 0,06		
Tricloroetilene		µg/l	0,5	± 0,1		
Tricloroetilene+Tetracloroetilene		µg/l	0,8	± 0,2	10	(4)
Mercurio	*	µg/l	< 0,1	-	1,0	(4)
EPA 6020A 2007						
<i>Clostridium perfringens (spore comprese)</i>	*	UFC/100 ml	0	-	0	(4)
Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 48 met ISS A 005 B						
Batteri coliformi a 37°C	*	UFC/100 ml	0	-	0	(4)
Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 58 met ISS A 006 C						
<i>Escherichia coli</i>		UFC/100 ml	0	-	0	(4)
Rapporti ISTISAN 2007/5 pg 21 met ISS A 001 B						
Enterococchi intestinali		UFC/100 ml	0	---	0	(4)
UNI EN ISO 7899 - 2: 2003 (escluso par 7)						
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	*	UFC/250 ml	0	-		
Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 37 met ISS A 003 A						
Conteggio delle colonie a 22°C	*	UFC/ml	<1	-	Senza var.anomale	(4)
Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 45 met ISS A 004 A						
Stafilococchi patogeni		UFC/250 ml	0	-	0	(4)
Rapporti ISTISAN 2007/5 pg 188 met ISS A 018 A						
Alluminio	*	µg/l	4	-	200	(4)
EPA 6020A 2007						

(4) D.Lgs n°31 del 02/02/2001

## 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@gruppoeveritas.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.

Per le prove microbiologiche, i dati espressi nella colonna denominata 'Incertezza estesa' sono da intendersi come Limite Inferiore e Limite Superiore dell'intervallo di confidenza.

Per le prove biologiche l'incertezza dichiarata s'intende Incertezza estesa ed applica il metodo statistico secondo la distribuzione di Poisson.

Il fattore di copertura utilizzato è  $k=1.96$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95%.

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

Responsabile  
Laboratorio Biologico

Dott.ssa Paola Miana

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