

Spett.le

Veritas SpA - AUTORIZZAZIONI ALLO SCARICO - Area Venezia e  
30030

c.a. ing. B. Rubino

Tel.: E-Mail: rdp.ind.ve-mo@gruppoveritas.it

Punto di Prelievo MA 50/1  
 Descrizione Campione Acqua di scarico della Ditta Volpato SRL  
 Matrice Acqua di scarico  
 Data ricezione 09/08/2019

## CAMPIONAMENTO (effettuato da Cliente)

Campionatore Cliente  
 Data 08/08/2019 12:15  
 Numero Verbale MG-VE-2019-004802  
 Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo  
 Luogo Via della tecnica, 9 Marghera  
 Condizioni ambientali Sereno  
 Piano Piano gestione utenti industriali  
 Responsabile del Piano ing.B.Rubino

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
pH		unità pH	7.09	±0.05	6.0-9.5	09/08/2019 - 09/08/2019
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Azoto Ammoniacale	*	mg/l NH4	0.58		30	09/08/2019 - 12/08/2019
ISO 15923-1:2013						
Azoto Ammoniacale	*	mg/l N-NH4	0.5			09/08/2019 - 12/08/2019
ISO 15923-1:2013						
Azoto Nitrico		mg/l N-NO3	0.126	±0.008	30	09/08/2019 - 12/08/2019
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
Azoto Nitroso		mg/l N-NO2	<0.03		0.6	09/08/2019 - 12/08/2019
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						



## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Bromuro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<0.1			09/08/2019 - 12/08/2019
Cloruro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3.4	±0.3	1200	09/08/2019 - 12/08/2019
Fosfato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l P-PO4	<0.1			09/08/2019 - 13/08/2019
Solfato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.35	±0.08	1000	09/08/2019 - 12/08/2019
Tensioattivi cationici Metodo Interno PTPr63 rev.00 del 04/01/10	mg/l	0.5			09/08/2019 - 12/08/2019
Tensioattivi non ionici Metodo Interno PTPr63 rev.00 del 04/01/10	mg/l	1.5			09/08/2019 - 12/08/2019
Tensioattivi anionici Metodo Interno PTPr63 rev.00 del 04/01/10	mg/l	0.8			09/08/2019 - 12/08/2019
Tensioattivi totali Metodo Interno PTPr63 rev.00 del 04/01/10	mg/l	2.8		4	09/08/2019 - 12/08/2019
Alluminio EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0.09	±0.02	2.0	09/08/2019 - 26/08/2019
Arsenico EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	<0.010		0.5	09/08/2019 - 26/08/2019
Bario EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0.056	±0.008		09/08/2019 - 26/08/2019
Boro EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0.40	±0.06	4	09/08/2019 - 26/08/2019

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Cadmio EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	<0.001		0.02	09/08/2019 - 26/08/2019
Cromo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0.0013	±0.0003	4	09/08/2019 - 26/08/2019
Ferro EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	2.2	±0.3	4	09/08/2019 - 26/08/2019
Manganese EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0.09	±0.02	4	09/08/2019 - 26/08/2019
Mercurio EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0.00005		0.005	09/08/2019 - 26/08/2019
Nichel EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	<0.005		4	09/08/2019 - 26/08/2019
Piombo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	<0.005		0.3	09/08/2019 - 26/08/2019
Rame EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0.017	±0.006	0.4	09/08/2019 - 26/08/2019
Selenio EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	<0.010		0.03	09/08/2019 - 26/08/2019
Stagno EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	<0.005			09/08/2019 - 26/08/2019
Zinco EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0.22	±0.03	1.0	09/08/2019 - 26/08/2019

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Composti Organici Alogenati (non citati altrove)	*					09/08/2019 - 12/08/2019
UNI EN ISO 15680 : 2005						
1,2,3-triclorobenzene	*	mg/l	<0.001			
1,2,4-triclorobenzene	*	mg/l	<0.001			
1,2-dibromo-3-cloropropano	*	mg/l	<0.001			
1,2-dibromoetano	*	mg/l	<0.001			
1,2-diclorobenzene	*	mg/l	<0.001			
1,3,5-triclorobenzene	*	mg/l	<0.001			
1,3-diclorobenzene	*	mg/l	<0.001			
1,4-diclorobenzene	*	mg/l	<0.0005			
2-clorotoluene	*	mg/l	<0.001			
4-clorotoluene	*	mg/l	<0.001			
Bromobenzene	*	mg/l	<0.001			
Bromoformio	*	mg/l	<0.001			
Clorobenzene	*	mg/l	<0.001			
Dibromometano	*	mg/l	<0.001			
Sommatoria composti organici alogenati	*	mg/l	<0.010		2	

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Solventi clorurati	*					09/08/2019 - 12/08/2019
UNI EN ISO 15680 : 2005						
1,1,1,2-tetracloroetano	*	mg/l	<0.001			
1,1,1-tricloroetano	*	mg/l	<0.001			
1,1,2,2-tetracloroetano	*	mg/l	<0.0005			
1,1,2-tricloroetano	*	mg/l	<0.001			
1,1,2-trifluorotricloroetano	*	mg/l	<0.001			
1,1-dicloroetano	*	mg/l	<0.001			
1,1-dicloroetilene	*	mg/l	<0.0005			
1,1-dicloropropene	*	mg/l	<0.001			
1,2,3-tricloropropano	*	mg/l	<0.001			
1,2-dicloroetano	*	mg/l	<0.001			
	*	mg/l	<0.001			
1,2-dicloroetilene						
1,2-dicloropropano	*	mg/l	<0.001			
1,3-dicloropropano	*	mg/l	<0.001			
2,2-dicloropropano	*	mg/l	<0.001			
Bromoclorometano	*	mg/l	<0.001			
	*	mg/l	<0.001			
Bromodiclorometano						
cis-1,2-dicloroetilene	*	mg/l	<0.001			
cis-1,3-dicloropropene	*	mg/l	<0.001			
Cloroetano	*	mg/l	<0.005			
Cloroformio	*	mg/l	<0.001			
Clorometano	*	mg/l	<0.005			
Dibromoclorometano	*	mg/l	<0.001			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano	*	mg/l	<0.001			
Diclorodifluorometano	*	mg/l	<0.001			
Diclorometano	*	mg/l	<0.005			
Esaclorobutadiene	*	mg/l	<0.001			
Tetracloroetilene	*	mg/l	<0.001			
Tetraclorometano	*	mg/l	<0.001			
trans-1,2-dicloroetilene	*	mg/l	<0.001			
trans-1,3-dicloropropene	*	mg/l	<0.001			
Tricloroetilene	*	mg/l	<0.001			
Triclorofluorometano	*	mg/l	<0.001			
Vinil Cloruro	*	mg/l	<0.001			
Solventi clorurati	*	mg/l	<0.005		2	
Solventi organici Aromatici						09/08/2019 - 12/08/2019
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						
Benzene		mg/l	<0.001			
Etilbenzene		mg/l	<0.001			
Stirene		mg/l	<0.001			
Toluene		mg/l	0.0093	±0.0016		
Xilene		mg/l	0.0033	±0.0007		
Sommatoria Solventi Organici Aromatici		mg/l	0.0126	±0.0026	0.4	



## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Solventi Organici Azotati UNI EN ISO 15680 : 2005	*					09/08/2019 - 12/08/2019
Acetonitrile	*	mg/l	<0.010			
Acrilonitrile	*	mg/l	<0.010			
Solventi organici azotati	*	mg/l	<0.010		0.2	
Idrocarburi ISO 9377-2:2002	*					09/08/2019 - 14/08/2019
Idrocarburi totali	*	mg/l	<0.4		10	
Oli totali	*	mg/l	<0.4			
Grassi e oli animali e vegetali	*	mg/l	<0.4		40	
Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	*	mg/l	0.10		2	09/08/2019 - 12/08/2019
Saggio di tossicità acuta APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	*					09/08/2019 - 21/08/2019
<i>Daphnia magna</i>	*	% immobili	0		80	

## Tabella dei limiti di scarico Veritas nella pubblica fognatura

## Bacino di Fusina-Lido-Cavallino-Quinto di Treviso-Preganziol-Area Est

## 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

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010D 2018, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260D 2018, il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%, così come previsto da metodo.

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

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

Per le prove chimiche l'incertezza dichiarata s'intende Incertezza estesa.

Il fattore di copertura utilizzato, come indicato nel documento EA-4/16, è  $k=2$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95% e un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a dieci.

Il Laboratorio Veritas utilizza nel calcolo dei risultati il metodo lower bound così come indicato nei 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.

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

Il Laboratorio non è responsabile delle prove eseguite in campo e della fase di campionamento eseguite dal cliente. Tali prove sono riportate nel presente Rapporto di Prova su espressa richiesta del cliente. I risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

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

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 del Laboratorio.

Responsabile  
Laboratorio Chimico  
Foccardi Tommaso

Responsabile  
Laboratorio Biologico  
Miana Paola

Direttore  
Laboratorio  
Della Sala Stefano

Fine Rapporto di Prova