

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2018/032016 Emesso il 17/10/2018

N° Campione: 2018/050764

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Committente: ASL AL ex ASL 20-SIAN
VIA VENEZIA 6 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Prelevato da: ASL AL ex ASL 20 - ALESSANDRIA - SIAN
VIA VENEZIA 6 15100 ALESSANDRIA (AL)

Presso: POZZO
2000P0022 POZZO PALERMO
ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 24/09/2018 **Verbale/Riferimento:** 381 **del:** 24/09/2018

Prove iniziate il: 24/09/2018 **Terminate il:** 11/10/2018

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: **2018/050764**

N° Rapporto di Prova: **2018/032016**

Esame obiettivo: Inodore, insapore

PARAMETRI BIOLOGICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
UNI EN ISO 9308-1:2017 - (U.RP.M010)				
Batteri coliformi a 37 °C	0		UFC/100ml	N.A.
Escherichia coli	0		UFC/100ml	N.A.
UNI EN ISO 7899-2:2003 - (U.RP.M003)				
Enterococchi	0		UFC/100ml	N.A.

NOTA TECNICA

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni microbiologiche effettuate il campione risulta **CONFORME** a quanto previsto dall'ALL.1 del D. Lgs. N.31 del 2/2/2001 e s.m.i..

*** Prova non accreditata da Accredia**

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2018/050764

N° Rapporto di Prova: 2018/032016

Esame obiettivo: Inodore, insapore

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 2060 MAN 29/2003 - (U.RP.M559)				
* Concentrazione idrogenionica (pH)	6,8		unità pH	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31met.ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091)				
* Ossidabilità come O ₂	0,6		mg/l	N.A.
KIT COLORIMETRICO B COLORE - (U.RP.M051)				
* Colore	< 5			N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 2110 Man. 29/2003 - (U.RP.M259)				
* Torbidità (NTU)	< 0,4		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560)				
* Conduttività elettrica specifica a 20°C	779		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)				
Cloruri come ione cloruro	42		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Nitrati come ione nitrato	21		mg/l	N.A.
Nitriti come ione nitrito	< 0,05		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	106		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300)				
Ammonio come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
Sodio come Na	22		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 3150 C Man 29/2003 - (U.RP.M875)				
* Cromo VI come Cr	< 2,5		µg/l	N.A.
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2340 B + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - (U.RP.M850)				
Durezza (da calcolo)	44		°F	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3200 MAN 29/2003 - (U.RP.M576)				
* Mercurio come Hg	< 0,1		µg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22ND ED. 2012, 3120 B - (U.RP.M848)				
* Alluminio come Al	< 25		µg/l	N.A.
* Cadmio come Cd	< 0,5		µg/l	N.A.
* Cromo come Cr	9		µg/l	N.A.
* Ferro come Fe	< 50		µg/l	N.A.
* Manganese come Mn	18		µg/l	N.A.
* Nichel come Ni	< 5		µg/l	N.A.
* Piombo come Pb	< 2,5		µg/l	N.A.
* Rame come Cu	< 0,005		mg/l	N.A.
* Vanadio come V	< 5		µg/l	N.A.
* Antimonio come Sb	N. D.		µg/l	N.A.
* Arsenico come As	< 5		µg/l	N.A.
* Boro come B	< 0,1		mg/l	N.A.
* Selenio come Se	< 1		µg/l	N.A.

* Prova non accreditata da Accredia

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2018/050764

N° Rapporto di Prova: 2018/032016

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 22ND 2012, 6200B - (U.RP.M952)				
Tetracloroetilene	11	+3.3	µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	11	+3.3	µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
* Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Trihalometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
* Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Benzene	< 0,5		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5080 MAN 29/2003 - (U.RP.M250)				
* Benzo[a]pirene	< 0,005		µg/l	N.A.
* Benzo[b]fluorantene	< 0,005		µg/l	N.A.
* Benzo[g,h,i]perilene	< 0,005		µg/l	N.A.
* Benzo[k]fluorantene	< 0,005		µg/l	N.A.
* Idrocarburi policiclici aromatici totali (IPA)	< 0,005		µg/l	N.A.
* Indeno[1,2,3-cd]pirene	< 0,005		µg/l	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS. CAC.015 rev. 00 - (U.RP.M855)				
* Alaclor	< 0,02		µg/l	N.A.
* Atrazina	< 0,02		µg/l	N.A.
* Clorpirifos	< 0,02		µg/l	N.A.
* Clorpirifos metile	< 0,02		µg/l	N.A.
* Desetilatrazina	< 0,02		µg/l	N.A.
* Desetilterbutilazina	< 0,02		µg/l	N.A.
* Diazinone	< 0,02		µg/l	N.A.
* Dimetenamide	< 0,02		µg/l	N.A.
* Endosulfan alfa	< 0,02		µg/l	N.A.
* Endosulfan beta	< 0,02		µg/l	N.A.
* Endosulfan solfato	< 0,02		µg/l	N.A.
* Esazinone	< 0,02		µg/l	N.A.
* Metalaxil	< 0,02		µg/l	N.A.
* Metolaclor	< 0,02		µg/l	N.A.
* Molinate	< 0,02		µg/l	N.A.
* Oxadiazon	< 0,02		µg/l	N.A.
* Pendimetalin	< 0,02		µg/l	N.A.
* Pirimicarb	< 0,02		µg/l	N.A.
* Pretilaclor	< 0,02		µg/l	N.A.
* Procimidone	< 0,02		µg/l	N.A.
* Propanil	< 0,02		µg/l	N.A.
* Simazina	< 0,02		µg/l	N.A.
* Terbumeton	< 0,02		µg/l	N.A.
* Terbutilazina	< 0,02		µg/l	N.A.
* Vinclozolin	< 0,02		µg/l	N.A.

* Prova non accreditata da Accredia

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: **2018/050764**

N° Rapporto di Prova: **2018/032016**

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

Il parametro Antimonio non è stato determinato per ragioni tecniche.

Per il parametro Sostanze organiche volatili l' incertezza è stata calcolata mediante approccio olistico con un fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad una probabilità del 95% con infiniti .gradi di libertà. La stima dell' incertezza è stata realizzata secondo quanto previsto nello specifico protocollo di validazione.

L' incertezza dei parametri somma è calcolata come somma quadratica delle incertezze composte dei singoli analiti con un fattore di copertura $K=2$

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta **NON CONFORME** a quanto previsto dall' All.1 del DLgs. N.31 del 2/2/2001 e s.m.i., per il parametro somma tetracloroetilene+tricloroetilene nonostante il limite inferiore dell' incertezza ricada al di sotto del limite di accettabilità previsto da riferimento.

Il Dirigente Responsabile: **Claudio Trova**

**IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO**

* Prova non accreditata da Accredia

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile