



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. 2017/038669 Emesso il 20/12/2017

N° Campione: 2017/060148

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: UTENZA DA ACQUEDOTTO
2000U0020 FONTANA PUBBLICA
VIA PIACENZA FRAZ. S. GIULIANO VECCHIO - ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 20/11/2017 **Verbale/Riferimento:** 467 **del:** 20/11/2017

Prove iniziate il: 20/11/2017 **Terminate il:** 14/12/2017

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: 2017/060148

N° Rapporto di Prova: 2017/038669

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.
UNI EN ISO 6222:2001 - (U.RP.M002)				
Conteggio delle colonie a 22°C	Numero stimato 9		UFC/ml	N.A.

NOTE TECNICHE

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

La stima si basa su quanto riportato nel documento Arpa "Protocollo validazione metodi di prova U.RP.K022" e nelle Norme UNI EN ISO 8199:2008, ISO 29201:2012 e UNI ENV ISO 13843:2003.

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..

Il valore del parametro Conteggio delle colonie a 22°C risulta INFERIORE a quanto indicato nelle Linee Guida regionali (Regione Piemonte D.D. n. 75 del 26/05/05).

* 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: 2017/060148

N° Rapporto di Prova: 2017/038669

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)	7,6		unità pH	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31met.ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091)				
* Ossidabilità come O ₂	< 0,5		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)	1,3		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560)				
* Conducibilità elettrica specifica a 20°C	443		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)				
Cloruri come ione cloruro	40		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Nitrati come ione nitrato	18		mg/l	N.A.
Nitriti come ione nitrito	< 0,05		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	13		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	28		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)	17		°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	< 5		µg/l	N.A.
* Ferro come Fe	69		µg/l	N.A.
* Manganese come Mn	13		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: 2017/060148

N° Rapporto di Prova: 2017/038669

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
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.
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 22ND 2012, 6200B - (U.RP.M952)				
* Tetracloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
* Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
* Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
* Cloroformio	1,2		µg/l	N.A.
* Bromoformio	0,8		µg/l	N.A.
* Dibromoclorometano	0,9		µg/l	N.A.
* Bromodiclorometano	0,8		µg/l	N.A.
* Trialometani totali	3,7		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.

* 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: 2017/060148

N° Rapporto di Prova: 2017/038669

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero

NOTA TECNICA:

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

Il parametro Antimonio non è stato determinato per ragioni tecniche

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta CONFORME a quanto previsto dall' All.1 del DLgs. N.31 del 2/2/2001 e s.m.i..

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