



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. 2018/004123 Emesso il 15/02/2018

N° Campione: 2018/005952

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
2000P0034 POZZO
MOLINETTO SPINETTA M.GO FRAZ. MOLINETTO - ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 17/01/2018 **Verbale/Riferimento:** 19 **del:** 17/01/2018

Prove iniziate il: 18/01/2018 **Terminate il:** 06/02/2018

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: 2018/005952

N° Rapporto di Prova: 2018/004123

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)	7,4		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.
APAT CNR-IRSA METODO 4050 MAN 29/2003 - (U.RP.M568)				
* Nitriti come ione nitrito	< 0,01		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)	0,5		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560)				
* Conducibilità elettrica specifica a 20°C	340		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)				
Cloruri come ione cloruro	6,7		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	5,7		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300)				
Sodio come Na	10		mg/l	N.A.
KIT COLORIMETRICO A AMMONIACA - (U.RP.M589)				
* Ammoniaca totale come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 3150 C Man 29/2003 - (U.RP.M875)				
* Cromo VI come Cr	9,9		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)	16		°F	N.A.
KIT COLORIMETRICO A NITRATI - (U.RP.M599)				
* Nitrati come ione nitrato	6,0		mg/l	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	14		µg/l	N.A.
* Ferro come Fe	< 50		µg/l	N.A.
* Manganese come Mn	< 5		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.

* 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: 2018/005952

N° Rapporto di Prova: 2018/004123

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
* 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.
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.
* Desetilatrastina	< 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	< 0,5		µg/l	N.A.
* Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
* Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
* Bromodiclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
* Trialometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
* Vinile cloruro	< 0,2		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: 2018/005952

N° Rapporto di Prova: 2018/004123

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
* 1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
* Benzene	< 0,5		µg/l	N.A.
EPA 8270D:2007 - (U.RP.M280)				
* o,p'-DDD	< 0,010		µg/l	N.A.
* o,p'-DDE	< 0,010		µg/l	N.A.
* o,p'-DDT	< 0,010		µg/l	N.A.
* p,p'-DDD	< 0,010		µg/l	N.A.
* p,p'-DDE	< 0,010		µg/l	N.A.
* p,p'-DDT	< 0,010		µg/l	N.A.

NOTA TECNICA:

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

L'analisi dei parametri Solventi clorurati(U.RP.M952), Anioni (U.RP.M901), Sodio (U.RP.M300) e Durezza (U.RP.M850) è stata effettuata oltre i tempi previsti dal metodo per inconvenienti tecnici, i valori riportati sono da ritenersi indicativi.

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**

**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



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. 2018/004141 Emesso il 15/02/2018

N° Campione: 2018/005953

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
2000P0032 POZZO NUOVO
VIA RANA FRAZ. SPINETTA - ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 17/01/2018 **Verbale/Riferimento:** 20 **del:** 17/01/2018

Prove iniziate il: 18/01/2018 **Terminate il:** 06/02/2018

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: 2018/005953

N° Rapporto di Prova: 2018/004141

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)	7,4		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.
APAT CNR-IRSA METODO 4050 MAN 29/2003 - (U.RP.M568)				
* Nitriti come ione nitrito	< 0,01		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)	0,8		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560)				
* Conducibilità elettrica specifica a 20°C	356		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)				
Cloruri come ione cloruro	8,9		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	7,5		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300)				
Sodio come Na	17		mg/l	N.A.
KIT COLORIMETRICO A AMMONIACA - (U.RP.M589)				
* Ammoniaca totale come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 3150 C Man 29/2003 - (U.RP.M875)				
* Cromo VI come Cr	4,3		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)	16		°F	N.A.
KIT COLORIMETRICO A NITRATI - (U.RP.M599)				
* Nitrati come ione nitrate	12		mg/l	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	7		µg/l	N.A.
* Ferro come Fe	< 50		µg/l	N.A.
* Manganese come Mn	< 5		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.

* 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: 2018/005953

N° Rapporto di Prova: 2018/004141

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
* 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.
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.
* Desetilatrastina	< 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	< 0,5		µg/l	N.A.
* Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
* Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
* Bromodiclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
* Trialometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
* Vinile cloruro	< 0,2		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: 2018/005953

N° Rapporto di Prova: 2018/004141

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
* 1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
* Benzene	< 0,5		µg/l	N.A.
EPA 8270D:2007 - (U.RP.M280)				
* o,p'-DDD	< 0,010		µg/l	N.A.
* o,p'-DDE	< 0,010		µg/l	N.A.
* o,p'-DDT	< 0,010		µg/l	N.A.
* p,p'-DDD	< 0,010		µg/l	N.A.
* p,p'-DDE	< 0,010		µg/l	N.A.
* p,p'-DDT	< 0,010		µg/l	N.A.

NOTA TECNICA:

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

L'analisi dei parametri Solventi clorurati(U.RP.M952), Anioni (U.RP.M901), Sodio (U.RP.M300) e Durezza (U.RP.M850) è stata effettuata oltre i tempi previsti dal metodo per inconvenienti tecnici, i valori riportati sono da ritenersi indicativi.

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