

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. 2017/004155 Emesso il 09/02/2017

N° Campione: 2017/003831

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
2000P0007 POZZO AULARA 1
STRADA PER CASALCERMELLI ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 11/01/2017 **Verbale/Riferimento:** 11 **del:** 11/01/2017

Prove iniziate il: 12/01/2017 **Terminate il:** 26/01/2017

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: 2017/003831

N° Rapporto di Prova: 2017/004155

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)	7,3		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)	< 0,4		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) Conducibilità elettrica specifica a 20°C	789		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Cloruri come ione cloruro	39		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Nitrati come ione nitrato	30		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	95		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) Azoto ammoniacale come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
Sodio come Na	19		mg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22ND ED. 2012, 2340 B - (U.RP.M850) Durezza	40		°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	6		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	< 0,5		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.
APAT CNR-IRSA METODO 5080 MAN 29/2003 - (U.RP.M250) Benzo[a]pirene	< 0,005		µg/l	N.A.

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: 2017/003831

N° Rapporto di Prova: 2017/004155

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
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.
EPA 5030C:1996 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M625)				
Benzene	< 0,1		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,1		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,1		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,1		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,1		µg/l	N.A.
Dibromometano	< 0,1		µg/l	N.A.
Diclorometano	Non determinabile		µg/l	N.A.
Tetracloroetilene	0,36		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,1		µg/l	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,1		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.

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

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: 2017/003831

N° Rapporto di Prova: 2017/004155

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
1,1-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1,1,2-tetracloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1,2-tricloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,2,3-tricloropropano	< 0,1		µg/l	N.A.

NOTA TECNICA:

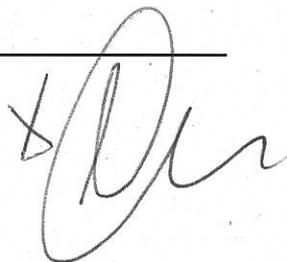
Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

La determinazione del diclorometano(U.RP.M625) non è stata effettuata 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



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

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. 2017/004154 Emesso il 09/02/2017

N° Campione: 2017/003832

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
2000P0028 POZZO AULARA 2
STRADA PER CASALCERMELLI ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 11/01/2017 **Verbale/Riferimento:** 12 **del:** 11/01/2017

Prove iniziate il: 12/01/2017 **Terminate il:** 26/01/2017

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: 2017/003832

N° Rapporto di Prova: 2017/004154

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)	7,3		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)	< 0,4		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) Conducibilità elettrica specifica a 20°C	659		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Cloruri come ione cloruro	28		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Nitrati come ione nitrato	25		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	84		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) Azoto ammoniacale come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
Sodio come Na	16		mg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22ND ED. 2012, 2340 B - (U.RP.M850) Durezza	36		°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	6		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	< 0,5		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.
APAT CNR-IRSA METODO 5080 MAN 29/2003 - (U.RP.M250) Benzo[a]pirene	< 0,005		µg/l	N.A.

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: 2017/003832

N° Rapporto di Prova: 2017/004154

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
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.
EPA 5030C:1996 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M625)				
Benzene	< 0,1		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,1		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,1		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,1		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,1		µg/l	N.A.
Dibromometano	< 0,1		µg/l	N.A.
Diclorometano	N. D.		µg/l	N.A.
Tetracloroetilene	0,27		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,1		µg/l	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,1		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.

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: 2017/003832

N° Rapporto di Prova: 2017/004154

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
1,1,1-tricloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1,1,2-tetracloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1,2-tricloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,1		µg/l	N.A.
1,2,3-tricloropropano	< 0,1		µg/l	N.A.

NOTA TECNICA:

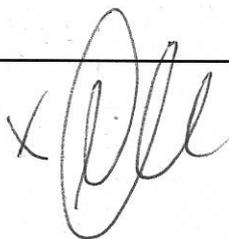
Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

La determinazione del diclorometano(U.RP.M625) non è stata effettuata 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



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

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