



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. 2017/005792 Emesso il 27/02/2017

N° Campione: 2017/004161

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
2000U0022 CUCINA SCUOLA MATERNA
VIA GUASTA FRAZ. SPINETTA M.GO - ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 16/01/2017 **Verbale/Riferimento:** 17 **del:** 16/01/2017

Prove iniziate il: 16/01/2017 **Terminate il:** 31/01/2017

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: 2017/004161

N° Rapporto di Prova: 2017/005792

Esame obiettivo: Inodore, Insapore

PARAMETRI BIOLOGICI

| METODO/Parametro | Valore | Incertezza | U.M. | Recupero |
|--------------------------------------|--------|------------|-----------|----------|
| UNI EN ISO 9308-1:2014 - (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 | < 1 | | UFC/ml | 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..

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

IL VALIDATORE

la biologa **LUCIANA PIACENTINI**

* 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: 2017/004161

N° Rapporto di Prova: 2017/005792

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 O2 | < 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 | 427 | | µS/cm | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) * Cloruri come ione cloruro | 16 | | mg/l | N.A. |
| * Fluoruri come ione fluoruro | < 0,1 | | mg/l | N.A. |
| * Nitrati come ione nitrato | 44 | | mg/l | N.A. |
| * Solfati come ione solfato | 16 | | 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 | 10 | | mg/l | N.A. |
| APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22ND ED. 2012, 2340 B - (U.RP.M850) * Durezza | 30 | | °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 | 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 | < 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. |

* 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



LAB. N. 0203

Agenzia Regionale
per la Protezione Ambientale

N° Campione: 2017/004161

N° Rapporto di Prova: 2017/005792

| 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. |
| * Bromodiclorometano | < 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 | 0,19 | | µg/l | N.A. |
| * Dibromometano | < 0,1 | | µg/l | N.A. |
| * Diclorometano | Non determinabile | | µg/l | N.A. |
| * Tetracloroetilene | < 0,1 | | µg/l | N.A. |
| * Tetracloruro di carbonio | < 0,1 | | µg/l | N.A. |
| * trans-1,2-dicloroetilene | < 0,1 | | µg/l | N.A. |
| * Trialometani totali | 0,19 | | µg/l | N.A. |
| * Tricloroetilene | < 0,1 | | µg/l | N.A. |
| * 1,1-dicloroetano | < 0,1 | | 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



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. 2017/005791 Emesso il 27/02/2017

N° Campione: 2017/007941

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
2000U0019 WC SCUOLA MATERNA PRATO
FRAZ. S. GIULIANO VECCHIO - ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 15/02/2017 **Verbale/Riferimento:** 53 **del:** 15/02/2017

Prove iniziate il: 15/02/2017 **Terminate il:** 16/02/2017

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: 2017/007941

N° Rapporto di Prova: 2017/005791

Esame obiettivo: Inodore, insapore

PARAMETRI BIOLOGICI

| METODO/Parametro | Valore | Incertezza | U.M. | Recupero |
|--------------------------------------|--------|------------|-----------|----------|
| UNI EN ISO 9308-1:2014 - (U.RP.M010) | | | | |
| Batteri coliformi a 37 °C | 0 | | UFC/100ml | N.A. |
| Escherichia coli | 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..

IL VALIDATORE

la biologa **LUCIANA PIACENTINI**

* 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: 2017/007941

N° Rapporto di Prova: 2017/005791

Esame obiettivo: Inodore, insapore

PARAMETRI CHIMICI

| METODO/Parametro | Valore | Incertezza | U.M. | Recupero |
|--|---------|------------|----------|----------|
| KIT COLORIMETRICO B COLORE - (U.RP.M051) | | | | |
| * Colore | < 5 | | | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 4050 MAN 29/2003 - (U.RP.M568) | | | | |
| * Nitriti come ione nitrito | < 0,01 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 2060 MAN 29/2003 - (U.RP.M559) | | | | |
| * Concentrazione idrogenionica (pH) | 7,5 | | unità pH | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 2110 Man. 29/2003 - (U.RP.M259) | | | | |
| * Torbidità (NTU) | 0,45 | | NTU | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) | | | | |
| * Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 471 | | µS/cm | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) | | | | |
| * Nitrati come ione nitrato | 27 | | 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. |
| 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 | < 50 | | µg/l | N.A. |
| * Manganese come Mn | 6 | | 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. |

NOTA TECNICA:

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

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..

* 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: 2017/007941

N° Rapporto di Prova: 2017/005791

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