



**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. 2017/020890 Emesso il 21/07/2017**

**N° Campione:** 2017/035074

**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  
2000U0660 FONTANA PUBBLICA  
GIOVANNI BARRERA SPINETTA MARENGO - ALESSANDRIA (AL)

**Pervenuto il:** 10/07/2017      **Verbale/Riferimento:** 295      **del:** 10/07/2017

**Prove iniziate il:** 10/07/2017      **Terminate il:** 13/07/2017

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: 2017/035074

N° Rapporto di Prova: 2017/020890

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 3 |            | 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 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: 2017/035074

N° Rapporto di Prova: 2017/020890

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 2060 MAN 29/2003 - (U.RP.M559)  |         |            |          |          |
| * Concentrazione idrogenionica (pH)  | 7,4     |            | unità pH | 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   | 319     |            | µS/cm    | N.A.     |
| APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)  |         |            |          |          |
| * Nitrati come ione nitrato  | 5,0     |            | mg/l     | N.A.     |
| * Nitriti come ione nitrito  | < 0,05  |            | 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.     |
| APAT CNR-IRSA Metodo 3150 C Man 29/2003 - (U.RP.M875)  |         |            |          |          |
| * Cromo VI come Cr   | 11      | ±5.0       | 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  | 13      |            | 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.     |

#### NOTE TECNICHE:

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

Per il parametro Cromo esavalente Il valore di incertezza estesa è stato calcolato secondo l' approccio di Horwitz -Thompson, con numero di gradi di libertà infinito, un intervallo di confidenza del 95 % e applicando un fattore di copertura 2. 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. in quanto il limite inferiore dell'incertezza per il parametro Cromo VI cade al di sotto del limite di riferimento.

\* 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: 2017/035074

N° Rapporto di Prova: 2017/020890

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