ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB. N. 0203

PIEMONTE
Arpa
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

## 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. 2017/030862 Emesso il 11/10/2017

**N° Campione:** 2017/051265

**Descrizione:** ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

**Committente:** ASL AL exASL 22 - NOVI LIGURE-SIAN
VIA PAPA GIOVANNI XXIII 1 - 15067 NOVI LIGURE (AL)

**Prelevato da:** ASL AL ex ASL 22 - NOVI LIGURE - SIAN
VIA PAPA GIOVANNI XXIII 1 15067 NOVI LIGURE (AL)

**Presso:** UTENZA DA ACQUEDOTTO
2273U0150 COLONNINA DI PRELIEVO
VIALE DELLA RIMEMBRANZA NOVI LIGURE (AL)

**Pervenuto il:** 03/10/2017 **Verbale/Riferimento:** 315 **del:** 03/10/2017

**Prove iniziate il:** 03/10/2017 **Terminate il:** 04/10/2017

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: **2017/051265**

N° Rapporto di Prova: **2017/030862**

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. |

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..

* 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: **2017/051265** N° Rapporto di Prova: **2017/030862**

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) | 7,8 | | unità pH | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 2110 Man. 29/2003 - (U.RP.M259) | | | | |
| * Torbidità (NTU) | 2,8 | | NTU | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) | | | | |
| * Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 472 | | µS/cm | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) | | | | |
| * Nitrati come ione nitrato | 1,1 | | 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 | < 2,5 | | 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 | < 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. |

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: **2017/051265**

N° Rapporto di Prova: **2017/030862**

**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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB. N. 0203

PIEMONTE
Arpa
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

**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. 2017/030861 Emesso il 11/10/2017

**N° Campione:** 2017/051268

**Descrizione:** ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

**Committente:** ASL AL exASL 22 - NOVI LIGURE-SIAN
VIA PAPA GIOVANNI XXIII 1 - 15067 NOVI LIGURE (AL)

**Prelevato da:** ASL AL ex ASL 22 - NOVI LIGURE - SIAN
VIA PAPA GIOVANNI XXIII 1 15067 NOVI LIGURE (AL)

**Presso:** UTENZA DA ACQUEDOTTO
2273U0030 COLONNINA DI PRELIEVO
P/ZZA XX SETTEMBRE NOVI LIGURE (AL)

**Pervenuto il:** 03/10/2017 **Verbale/Riferimento:** 316 **del:** 03/10/2017

**Prove iniziate il:** 03/10/2017 **Terminate il:** 04/10/2017

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: **2017/051268**

N° Rapporto di Prova: **2017/030861**

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. |

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..

* 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: **2017/051268**

N° Rapporto di Prova: **2017/030861**

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) | 7,7 | | unità pH | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 2110 Man. 29/2003 - (U.RP.M259) | | | | |
| * Torbidità (NTU) | 2,5 | | NTU | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) | | | | |
| * Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 467 | | µS/cm | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) | | | | |
| * Nitrati come ione nitrato | 1,1 | | 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 | < 2,5 | | 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 | < 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. |

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: **2017/051268**

N° Rapporto di Prova: **2017/030861**

**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