

**SC 07 - DIPARTIMENTO DI ALESSANDRIA**  
**SS 07.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO**  
Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

**RAPPORTO DI PROVA N. 2015/012342      Emesso il 04/05/2015**

**N° Campione:** 2015/020980

**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  
PIZZA XX SETTEMBRE NOVI LIGURE (AL)

**Pervenuto il:** 27/04/2015      **Verbale/Riferimento:** 189      **del:** 27/04/2015

**Prove iniziate il:** 27/04/2015      **Terminate il:** 28/04/2015

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: 2015/020980

N° Rapporto di Prova: 2015/012342

Esame obiettivo: Inodore, Insapore

### PARAMETRI BIOLOGICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Rapporti ISTISAN 07/5 - 2.2 Metodo ISS A 006B Rev. 00 - pag. 62-65 - (U.RP.M732)				
Batteri coliformi a 37 °C	0		UFC/100ml	N.A.
UNI EN ISO 9308-1:2014 - (U.RP.M010)				
Escherichia coli	0		UFC/100ml	N.A.

#### 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..

  
 Dr. Lucia RACENTINI

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: 2015/020980

N° Rapporto di Prova: 2015/012342

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)	9,0		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560)				
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	392		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)				
Nitrati come ione nitrato	2,0		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)				
Ferro come Fe	53		µg/l	N.A.
Manganese come Mn	< 5		µg/l	N.A.

**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..

Si rileva valore di torbidità elevato.

IL DIRIGENTE PROFESSIONAL  
DELLA SS07.03  
**Dott. Giuseppe Raspagni**

Il Dirigente Responsabile:

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 DI ALESSANDRIA**  
**SS 07.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO**  
Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

**RAPPORTO DI PROVA N. 2015/012341      Emesso il 04/05/2015**

**N° Campione:** 2015/020981

**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  
2273U0029 COLONNINA PRELIEVO  
VIA MONTELLO - NOVI LIGURE (AL)

**Pervenuto il:** 27/04/2015      **Verbale/Riferimento:** 190      **del:** 27/04/2015

**Prove iniziate il:** 27/04/2015      **Terminate il:** 28/04/2015

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: 2015/020981

N° Rapporto di Prova: 2015/012341

Esame obiettivo: Inodore, Insapore

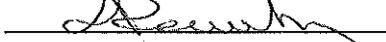
### PARAMETRI BIOLOGICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Rapporti ISTISAN 07/5 - 2.2 Metodo ISS A 006B Rev. 00 - pag. 62-65 - (U.RP.M732)				
Batteri coliformi a 37 °C	0		UFC/100ml	N.A.
UNI EN ISO 9308-1:2014 - (U.RP.M010)				
Escherichia coli	0		UFC/100ml	N.A.

#### 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..

*Dott.ssa Luciana PIACENTINI*



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: 2015/020981

N° Rapporto di Prova: 2015/012341

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)	8,9		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560)				
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	397		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)				
Nitriti come ione nitrito	2,1		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)				
Ferro come Fe	51		µg/l	N.A.
Manganese come Mn	< 5		µg/l	N.A.

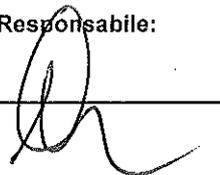
#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

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..

Si rileva valore di torbidità elevata.

IL DIRIGENTE PROFESSIONALE  
DELLA SS07.03  
**Dott. Giuseppe Raspagliese**

Il Dirigente Responsabile:



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 DI ALESSANDRIA**

**SS 07.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO**  
Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

**RAPPORTO DI PROVA N. 2015/012340      Emesso il 04/05/2015**

**N° Campione:** 2015/020982

**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  
2273U0031 MANDATA IN RETE IMPIANTO DI CAPTAZIONE  
LOC. BETTOLE DI NOVI - NOVI LIGURE (AL)

**Pervenuto il:** 27/04/2015      **Verbale/Riferimento:** 191      **del:** 27/04/2015

**Prove iniziate il:** 27/04/2015      **Terminate il:** 29/04/2015

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: 2015/020982

N° Rapporto di Prova: 2015/012340

Esame obiettivo: Inodore, Insapore

### PARAMETRI BIOLOGICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Rapporti ISTISAN 07/5 - 2.2 Metodo ISS A 006B Rev. 00 - pag. 62-65 - (U.RP.M732)				
Batteri coliformi a 37 °C	0		UFC/100ml	N.A.
UNI EN ISO 9308-1:2014 - (U.RP.M010)				
Escherichia coli	0		UFC/100ml	N.A.
UNI EN ISO 7899-2:2003 - (U.RP.M003)				
Enterococchi	0		UFC/100ml	N.A.

#### 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..

*Dot.ssa Luciana PIACENTINI*



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: 2015/020982

N° Rapporto di Prova: 2015/012340

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)	7,5		unità pH	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED. 2005, 2340 C - (U.RP.M851) Durezza totale	20		°F	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31met.ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091) Ossidabilità come O <sub>2</sub>	1,2		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)	12		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) Conducibilità elettrica specifica a 20°C	393		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Cloruri come ione cloruro	17		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Nitrati come ione nitrato	2,0		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	31		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	15		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	163		µg/l	N.A.
Cadmio come Cd	< 0,5		µg/l	N.A.
Cromo come Cr	< 5		µg/l	N.A.
Ferro come Fe	100		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.

#### 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..

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

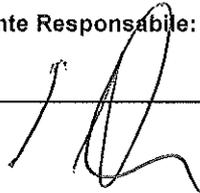
N.A.: non applicabile

N° Campione: 2015/020982

N° Rapporto di Prova: 2015/012340

IL DIRIGENTE PROFESSIONAL  
DELLA SS07.03  
~~Dott. Giuseppe Raspagni~~

Il Dirigente Responsabile:



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