

**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. 2016/003395      Emesso il 08/02/2016**

**N° Campione:** 2016/005073

**Descrizione:** ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

**Committente:** ASL AL ex ASL 20-TORTONA -SIAN  
VIA MILAZZO 1 - 15057 TORTONA (AL)

**Prelevato da:** ASL AL ex ASL 20 - TORTONA - SIAN  
VIA MILAZZO 16 15057 TORTONA (AL)

**Presso:** UTENZA DA ACQUEDOTTO  
2000U0633 FONTANA PUBBLICA P.ZA V. EMANUELE  
CASTELNUOVO SCRIVIA (AL)

**Pervenuto il:** 25/01/2016      **Verbale/Riferimento:** 44      **del:** 25/01/2016

**Prove iniziate il:** 26/01/2016      **Terminate il:** 26/01/2016

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: 2016/005073

N° Rapporto di Prova: 2016/003395

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)	7,0		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	874		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)				
Nitrati come ione nitrato	43		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	< 50		µg/l	N.A.
Manganese come Mn	< 5		µg/l	N.A.
EPA 5030C:1996 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M625)				
Benzene	< 0,1		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	0,29		µg/l	N.A.
Bromoformio	1,14		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Cloroformio	1,76		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,1		µg/l	N.A.
Etilbenzene	< 0,1		µg/l	N.A.
Metiltertbutiletere (MTBE)	< 0,1		µg/l	N.A.
Stirene	< 0,1		µg/l	N.A.
Tetracloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	0,14		µg/l	N.A.
Toluene	< 0,1		µg/l	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Triometani totali	3,19		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
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-xilene (o-xilene)	< 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: 2016/005073

N° Rapporto di Prova: 2016/003395

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
1,3 xilene + 1,4 xilene	< 0,2		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5080 MAN 29/2003 - (U.RP.M250)				
Benzo[a]pirene	N. D.		µg/l	N.A.
Benzo[b]fluorantene	N. D.		µg/l	N.A.
Benzo[g,h,i]perilene	N. D.		µg/l	N.A.
Benzo[k]fluorantene	N. D.		µg/l	N.A.
Idrocarburi policiclici aromatici totali (IPA)	N. D.		µg/l	N.A.
Indeno[1,2,3-cd]pirene	N. D.		µg/l	N.A.

**NOTA TECNICA**

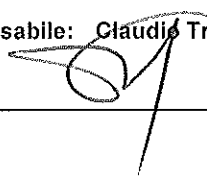
Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

La determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici (U.RP.M250) 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' Art.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'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. 2016/003397      Emesso il 08/02/2016**

**N° Campione:** 2016/005597

**Descrizione:** ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

**Committente:** ASL AL ex ASL 20-TORTONA -SIAN  
VIA MILAZZO 1 - 15057 TORTONA (AL)

**Prelevato da:** ASL AL ex ASL 20 - TORTONA - SIAN  
VIA MILAZZO 16 15057 TORTONA (AL)

**Presso:** VASCA / SERBATOIO DI ACQUEDOTTO  
2000V0039 USCITA TORRE PIEZOMETRICA  
VIA DE GASPERI - CASTELNUOVO SCRIVIA (AL)

**Pervenuto il:** 26/01/2016      **Verbale/Riferimento:** 45      **del:** 26/01/2016

**Prove iniziate il:** 27/01/2016      **Terminate il:** 28/01/2016

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.

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)	7,3		unità pH	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 2110 Man. 29/2003 - (U.RP.M259)				
Torbidità (NTU)	0,48		NTU	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560)				
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	653		µS/cm	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)				
Nitrati come ione nitrato	22		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	< 50		µg/l	N.A.
Manganese come Mn	< 5		µg/l	N.A.
EPA 5030C:1996 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M625)				
Benzene	< 0,1		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	0,25		µg/l	N.A.
Bromoformio	0,85		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Cloroformio	0,98		µg/l	N.A.
Dibromodichlorometano	0,59		µg/l	N.A.
Etilbenzene	< 0,1		µg/l	N.A.
Metiltertbutiletere (MTBE)	< 0,1		µg/l	N.A.
Stirene	< 0,1		µg/l	N.A.
Tetracloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,1		µg/l	N.A.
Toluene	< 0,1		µg/l	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Triometani totali	2,67		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
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-xilene (o-xilene)	< 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: 2016/005597

N° Rapporto di Prova: 2016/003397

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
1,3 xilene + 1,4 xilene	< 0,2		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5080 MAN 29/2003 - (U.RP.M250)				
Benzo[a]pirene	N. D.		µg/l	N.A.
Benzo[b]fluorantene	N. D.		µg/l	N.A.
Benzo[g,h,i]perilene	N. D.		µg/l	N.A.
Benzo[k]fluorantene	N. D.		µg/l	N.A.
Idrocarburi policiclici aromatici totali (IPA)	N. D.		µg/l	N.A.
Indeno[1,2,3-cd]pirene	N. D.		µg/l	N.A.

**NOTA TECNICA**

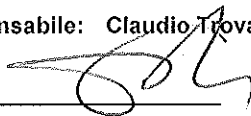
Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

La determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici (U.RP.M250) 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'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. 2016/003394 Emesso il 08/02/2016**

**N° Campione:** 2016/006329

**Descrizione:** ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

CAMPIONE RIFERIBILE ALLO SVERSAMENTO OLEODOTTO ENI.

**Committente:** ASL AL ex ASL 20-TORTONA -SIAN  
VIA MILAZZO 1 - 15057 TORTONA (AL)

**Prelevato da:** ASL AL ex ASL 20 - TORTONA - SIAN  
VIA MILAZZO 16 15057 TORTONA (AL)

**Presso:** VASCA / SERBATOIO DI ACQUEDOTTO  
2000V0039 USCITA TORRE PIEZOMETRICA  
VIA DE GASPERI - CASTELNUOVO SCRIVIA (AL)

**Pervenuto il:** 01/02/2016      **Verbale/Riferimento:** 55      **del:** 01/02/2016

**Prove iniziate il:** 02/02/2016      **Terminate il:** 02/02/2016

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.

**PARAMETRI CHIMICI**

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
EPA 5030C:1996 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M625)				
Benzene	< 0,1		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	0,16		µg/l	N.A.
Bromoformio	0,70		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Cloroformio	0,97		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	0,44		µg/l	N.A.
Etilbenzene	< 0,1		µg/l	N.A.
Metiltertbutiletere (MTBE)	< 0,1		µg/l	N.A.
Stirene	< 0,1		µg/l	N.A.
Tetracloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,1		µg/l	N.A.
Toluene	< 0,1		µg/l	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
Triometani totali	2,27		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,1		µg/l	N.A.
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-xilene (o-xilene)	< 0,1		µg/l	N.A.
1,3 xilene + 1,4 xilene	< 0,2		µg/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..

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

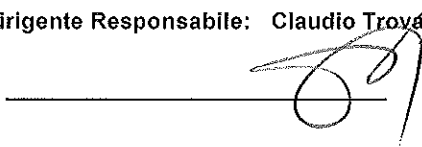
N.A.: non applicabile



N° Campione: 2016/006329

N° Rapporto di Prova: 2016/003394

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'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