

TRASMISSIONE VIA PEC

N. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC
Dati di prot. nell'allegato "segnatura xml"

Spett.le
ASLAL-SIAN di ALESSANDRIA
Via Venezia 6
15121 ALESSANDRIA
aslal@pec.aslal.it

e p.c. Spett.le
Comune di Alessandria
P.zza Libertà, 1
15121 Alessandria
comunedialessandria@legalmail.it

OGGETTO: Trasmissione Rapporti di Prova.

Con la presente si trasmettono per competenza e per gli eventuali provvedimenti da intraprendere i rapporti di prova relativi agli esiti analitici, condotti sui campioni di seguito elencati:

N. 2019/061350 del 12/11/2019
ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
N. 2019/061363 del 12/11/2019
ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
N. 2019/062650 del 20/11/2019
ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Distinti saluti.

Responsabile Laboratorio Specialistico
Strumentale del Piemonte Sud
Dott. Claudio Trova
(Firmato digitalmente)



/lo


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. 2019/041208 Emesso il 18/12/2019

N° Campione: 2019/061350

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: POZZO
2000P0034 POZZO
MOLINETTO SPINETTA M.GO FRAZ. MOLINETTO - ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 12/11/2019 **Verbale/Riferimento:** 405 **del:** 12/11/2019

Prove iniziate il: 13/11/2019 **Terminate il:** 20/11/2019

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: 2019/061350

N° Rapporto di Prova: 2019/041208

Esame obiettivo: Inodore, insapore

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Rapporti ISTISAN 07/31met.ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091)				
* Ossidabilità come O2	< 0,5		mg/l	N.A.
KIT COLORIMETRICO B COLORE - (U.RP.M051)				
* Colore	< 5			N.A.
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 - (U.RP.M259)				
* Torbidità (NTU)	< 0,4		NTU	N.A.
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - (U.RP.M560)				
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	396		µS/cm	N.A.
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - (U.RP.M300)				
Ammonio come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
Sodio come Na	10		mg/l	N.A.
APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 - (U.RP.M875)				
Cromo (VI)	9,8		µg/l	N.A.
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - (U.RP.M850)				
Durezza (da calcolo)	18		°F	N.A.
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS.BCA.023 - (U.RP.MA097)				
Concentrazione idrogenionica (pH)	7,6		unità pH	N.A.
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - (U.RP.M901)				
Cloruri come ione cloruro	7,5		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Nitrati come ione nitrato	6,8		mg/l	N.A.
Nitriti come ione nitrito	< 0,05		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	9,1		mg/l	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 23rd 2017, 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	14		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	N. D.		µg/l	N.A.
* Arsenico come As	< 5		µg/l	N.A.
* Selenio come Se	< 1		µg/l	N.A.
* Boro come B	< 0,1		mg/l	N.A.
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 23RD 2017, 6200B - (U.RP.M952)				

* 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: 2019/061350

N° Rapporto di Prova: 2019/041208

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Tetracloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
* Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Benzene	< 0,5		µg/l	N.A.

NOTA TECNICA:

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

Il parametro Antimonio non è stato determinato 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**

*** 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. 2019/041207 Emesso il 18/12/2019

N° Campione: 2019/061363

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: POZZO
2000P0004 POZZO
VIA DEL FERRAIO FRAZ. SPINETTA M.GO - ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 12/11/2019 **Verbale/Riferimento:** 421 **del:** 12/11/2019

Prove iniziate il: 13/11/2019 **Terminate il:** 20/11/2019

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: 2019/061363

N° Rapporto di Prova: 2019/041207

Esame obiettivo: Inodore, insapore

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Rapporti ISTISAN 07/31met.ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091)				
* Ossidabilità come O ₂	0,6		mg/l	N.A.
KIT COLORIMETRICO B COLORE - (U.RP.M051)				
* Colore	< 5			N.A.
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 - (U.RP.M259)				
* Torbidità (NTU)	< 0,4		NTU	N.A.
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - (U.RP.M560)				
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	329		µS/cm	N.A.
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - (U.RP.M300)				
Ammonio come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
Sodio come Na	17		mg/l	N.A.
APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 - (U.RP.M875)				
Cromo (VI)	8,8		µg/l	N.A.
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - (U.RP.M850)				
Durezza (da calcolo)	16		°F	N.A.
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS.BCA.023 - (U.RP.MA097)				
Concentrazione idrogenionica (pH)	7,8		unità pH	N.A.
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - (U.RP.M901)				
Cloruri come ione cloruro	10		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Nitrati come ione nitrato	8,8		mg/l	N.A.
Nitriti come ione nitrito	< 0,05		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	5,2		mg/l	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 23rd 2017, 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	10		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	N. D.		µg/l	N.A.
* Arsenico come As	< 5		µg/l	N.A.
* Selenio come Se	< 1		µg/l	N.A.
* Boro come B	< 0,1		mg/l	N.A.
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 23RD 2017, 6200B - (U.RP.M952)				

* 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: **2019/061363**

N° Rapporto di Prova: **2019/041207**

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Tetracloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
* Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Benzene	< 0,5		µg/l	N.A.

NOTA TECNICA:

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

Il parametro Antimonio non è stato determinato 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

*** 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. 2019/041206 Emesso il 18/12/2019

N° Campione: 2019/062650

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
2000U0647 COLONNINA DI PRELIEVO
VIA GIORDANO BRUNO CITTADELLA - ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 20/11/2019 **Verbale/Riferimento:** 440 **del:** 20/11/2019

Prove iniziate il: 20/11/2019 **Terminate il:** 09/12/2019

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: 2019/062650

N° Rapporto di Prova: 2019/041206

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.

NOTA TECNICA

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

Le analisi microbiologiche sono state eseguite presso la sede del laboratorio specialistico Nord-Est di Novara.

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: 2019/062650

N° Rapporto di Prova: 2019/041206

Esame obiettivo: inodore, insapore

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Rapporti ISTISAN 07/31met.ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091)				
* Ossidabilità come O ₂	< 0,5		mg/l	N.A.
KIT COLORIMETRICO B COLORE - (U.RP.M051)				
* Colore	< 5			N.A.
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 - (U.RP.M259)				
* Torbidità (NTU)	< 0,4		NTU	N.A.
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - (U.RP.M560)				
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	555		µS/cm	N.A.
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - (U.RP.M300)				
Ammonio come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
Sodio come Na	12		mg/l	N.A.
APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 - (U.RP.M875)				
Cromo (VI)	4,0		µg/l	N.A.
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - (U.RP.M850)				
Durezza (da calcolo)	21		°F	N.A.
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS.BCA.023 - (U.RP.MA097)				
Concentrazione idrogenionica (pH)	7,4		unità pH	N.A.
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - (U.RP.M901)				
Cloruri come ione cloruro	23		mg/l	N.A.
Fluoruri come ione fluoruro	< 0,1		mg/l	N.A.
Nitrati come ione nitrato	15		mg/l	N.A.
Nitriti come ione nitrito	< 0,05		mg/l	N.A.
Solfati come ione solfato	51		mg/l	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 23rd 2017, 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	6		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	N. D.		µg/l	N.A.
* Arsenico come As	< 5		µg/l	N.A.
* Selenio come Se	< 1		µg/l	N.A.
* Boro come B	< 0,1		mg/l	N.A.
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 23RD 2017, 6200B - (U.RP.M952)				

* 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: 2019/062650

N° Rapporto di Prova: 2019/041206

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Tetracloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromoformio	2,3		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triometani totali	2,3		µg/l	N.A.
* Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Benzene	< 0,5		µg/l	N.A.

NOTA TECNICA:

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

Il parametro Antimonio non è stato determinato 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**

*** 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