

A.S.L. NO

Azienda Sanitaria Locale
di Novara

Sede Legale: via Dei Mille, 2 – 28100 Novara
Tel. 0321 374111 – fax 0321 374519
www.asl.novara.it

Prot. SIAN/N n. 14579

Novara, li 16 MAG. 2013

COMUNE DI ROMENTINO
PROTOCOLLO GENERALE
N.0006162 - 27.05.2013
CAT. X CLASSE 4 ARRIVO

C. UT
C. EC
C. SIND
C. GABAV
C. MENIN
C. ANDROLO
C. LAURA (F.ETTO)
e. p.c.

Al Signor Sindaco del Comune di
ROMENTINO

Al Geom. Belloni
Inviata con email

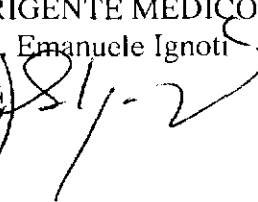

Alla Provincia di NOVARA

Oggetto: **analisi acqua potabile pozzi di Romentino.**

Si comunica che i risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui campioni di acqua prelevati nel mese di **APRILE 2013** dai pozzi comunali, compreso il pozzo di Via Cardana, sono **CONFORMI**, per quanto riguarda i parametri ricercati, ai requisiti di qualità previsti dal D.Lgs 31/2001.

Pertanto, l'acqua può essere destinata al consumo umano e il pozzo di Via Cardana (per il quale era stato chiesto il divieto di utilizzo con nota prot. SIAN/N n. 17536 del 22.05.2013) può essere riallacciato alla rete idrica comunale.

allegato: referti Arpa

IL DIRIGENTE MEDICO
Dott. Emanuele Ignotti





REGIONE
PIEMONTE

www.regione.piemonte.it/sanita

Azienda Sanitaria Locale NO
S.C. Servizio d'Igiene degli Alimenti e della Nutrizione - Direttore: Dott. Biagio Calò
Sede: Viale Roma, 7 – 28100 Novara – Tel. 0321 374302/308 – Fax. 0321 374303 – e.mail: sian.nov@asl.novara.it
Istruttore della pratica: Dott. Emanuele Ignotti

SC 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA

SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO

Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/013315 Emesso il 06/05/2013

N° Campione: 2013/016312

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - POZZO
1300P0181 POZZO COMUNALE VIA PER GALLIATE
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 02/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 394 **del:** 02/04/2013

Prove iniziate il: 02/04/2013 **Terminate il:** 24/04/2013

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.

R

SC 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA
SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/013315 Emesso il 06/05/2013

N° Campione: 2013/016312

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - POZZO
1300P0181 POZZO COMUNALE VIA PER GALLIATE
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 02/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 394 **del:** 02/04/2013

Prove iniziate il: 02/04/2013 **Terminate il:** 24/04/2013

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
APAT CNR-IRSA METODO 5050 MAN 29/2003 - (U.RP.M660)				
Bensulfuron metile	< 0,05		µg/l	N.A.
Bentazone	< 0,05		µg/l	N.A.
Cinosulfuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Diflufenzuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Quinclorac	< 0,05		µg/l	N.A.
Triciclazolo	< 0,05		µg/l	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS: CAC: 015 rev. 00 - (U.RP.M855)				
Alaclor	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Atrazina	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Metolaclor	0,02		µg/l	0,96 NO
Simazina	< 0,02		µg/l	0,92 NO
Terbutilazina	< 0,02		µg/l	0,89 NO
Desetilterbutilazina	0,02		µg/l	0,88 NO
Dimetipiperate	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Diazinone	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Dimetenamide	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Metaxil	< 0,02		µg/l	1,02 NO
Molinate	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadiazon	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadixil	< 0,02		µg/l	1,00 NO
Pendimetalin	< 0,02		µg/l	0,73 NO
Pirimicarb	< 0,02		µg/l	0,79 NO
Pretilaclor	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Tiobencarb	< 0,02		µg/l	0,94 NO
Tiocarbazil	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Vinclozolin	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Desetilatrazina	< 0,05		µg/l	0,95 NO
Esazinone	< 0,05		µg/l	1,09 NO
Propanil	< 0,05		µg/l	1,00 NO
2,6-diclorobenzamide	< 0,05		µg/l	0,96 NO
Antiparassitari totale	< 0,05		µg/l	N.A.

NOTE TECNICHE

- Il campione è stato prelevato prima dell' impianto di trattamento.

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

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 5050 MAN 29/2003 - (U.RP.M660)				
Bensulfuron metile	< 0,05		µg/l	N.A.
Bentazone	< 0,05		µg/l	N.A.
Cinosulfuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Diflufenzuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Quinclorac	< 0,05		µg/l	N.A.
Triciclazolo	< 0,05		µg/l	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS. CAC.015 rev. 00 - (U.RP.M855)				
Alaclor	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Atrazina	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Metolaclor	0,02		µg/l	0,96 NO
Simazina	< 0,02		µg/l	0,92 NO
Terbutilazina	< 0,02		µg/l	0,89 NO
Desetilterbutilazina	0,02		µg/l	0,88 NO
Dimepiperate	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Diazinone	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Dimetenamide	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Metaxil	< 0,02		µg/l	1,02 NO
Molinate	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadiazon	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadixil	< 0,02		µg/l	1,00 NO
Pendimetalin	< 0,02		µg/l	0,73 NO
Pirimiticarb	< 0,02		µg/l	0,79 NO
Pratflaclor	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Tiobencarb	< 0,02		µg/l	0,94 NO
Tiocarbazil	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Vinclozolin	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Desetilatrazina	< 0,05		µg/l	0,95 NO
Esazinone	< 0,05		µg/l	1,09 NO
Propanil	< 0,05		µg/l	1,00 NO
2,6-diclorobenzamide	< 0,05		µg/l	0,96 NO
Antiparassitari totale	< 0,05		µg/l	N.A.

NOTE TECNICHE

- Il campione è stato prelevato prima dell' impianto di trattamento.

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.

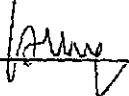
N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2013/016312

N° Rapporto di Prova: 2013/013315

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Anna Maria Livraga

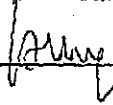


Il metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia
la colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).
la lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato
*10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.
): non determinato
..: non applicabile

N° Campione: 2013/016312

N° Rapporto di Prova: 2013/013315

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Anna Maria Livraga



Il metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia
colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (S/NO),
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
10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

!): non determinato
!): non applicabile

SC 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA

SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/011909 Emesso il 18/04/2013

N° Campione: 2013/019623

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - IMPIANTO
1352T0003 IMPIANTO DI TRATTAMENTO VIA CARDANA
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 16/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 509 **del:** 16/04/2013

Prove iniziate il: 17/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

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.

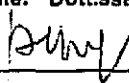
PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 5150 MAN 29/2003 - (U.T2.M185)				
Tetracloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetene	< 0,5		µg/l	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,5		µg/l	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,5		µg/l	N.A.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta conforme a quanto previsto dall' Art. 1 del D.Lgs. n. 31 del 02/02/2001 e s.m.i.

Il Dirigente Responsabile: **Dott.ssa Anna Maria Livraga**



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 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA
SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/011908 Emesso il 18/04/2013

N° Campione: 2013/019622

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - POZZO
1300P0180 POZZO COMUNALE STRADA CARDANA
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 16/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 508 **del:** 16/04/2013

Prove iniziate il: 17/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

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.

R

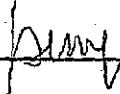
PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 5150 MAN 29/2003 - (U.T2.M185)				
Tetracloroetilene	19,6		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	19,6	± 8,6	µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromofornio	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,5		µg/l	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,5		µg/l	N.A.

NOTE TECNICHE

- Il campione è stato prelevato prima dell' impianto di trattamento.
- Nel calcolo dell' Incertezza di misura del parametro Somma tetracloroetilene + tricloroetilene è stata utilizzata l'equazione empirica di Horwitz-Thompson ad un fattore di copertura $K=2$ (corrispondente ad una probabilità del 95%).

Il Dirigente Responsabile: **Dott.ssa Anna Maria Livraga**



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 (S/VNO).

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 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA
SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/012353 **Emesso il 23/04/2013**

N° Campione: 2013/016317

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - IMPIANTO
1352T0003 IMPIANTO DI TRATTAMENTO VIA CARDANA
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 02/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 399 **del:** 02/04/2013

Prove iniziate il: 02/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

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: 2013/016317

N° Rapporto di Prova: 2013/012353

Esame obiettivo: inodore, incolore

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 UNI EN ISO 9308-1:2002 - (U.RP.M010)	0		UFC/100ml	N.A.
Escherichia coli UNI EN ISO 7899-2:2003 - (U.RP.M003)	0		UFC/100ml	N.A.
Enterococchi UNI EN ISO 6222:2001 - (U.RP.M002)	0		UFC/100ml	N.A.
Conta di colonie a 22 °C	104	+/-14	UFC/ml	N.A.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni microbiologiche effettuate il campione risulta conforme a quanto previsto dall' Art. 1 del D.Lgs. n.31 del 2/2/2001 e s.m.i.

Il valore del parametro Conta di colonie a 22 °C supera i valori guida indicati nelle Linee Guida regionali (Regione Piemonte D.D. n. 75 del 26/05/05).

NOTA TECNICA

L'incertezza legata al risultato viene calcolata tenendo conto del "Protocollo validazione metodi di prova U.RP.K022" e delle Norme UNI EN ISO 8199:2008 e UNI ENV ISO 13843:2003.

L'incertezza del misurando viene espressa utilizzando l'intervallo di confidenza calcolato con un fattore di copertura uguale a 2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. I valori dell'incertezza sono espressi con le stesse unità di misura del misurando.

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: 2013/016317

N° Rapporto di Prova: 2013/012353

Esame obiettivo: inodore, incolore

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) Conducibilità elettrica specifica a 20°C	354		µS/cm	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 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) Sodio	11		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Fluoruri	< 0,20		mg/l	N.A.
Cloruri	11		mg/l	N.A.
Nitriti	25		mg/l	N.A.
Solfati	28		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 2110 Man 29/2003 - (U.RP.M259) Torbidità	0,11		NTU	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091) Ossidabilità come O2	< 0,5		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) Ammoniaca come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Nitriti come ione nitrito	< 0,05		mg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED. 2005, 2340 B - (U.RP.M850) Durezza totale	17,8		°F	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 3150 C Man 29/2003 - (U.RP.M875) Cromo VI	< 2,5		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5050 MAN 29/2003 - (U.RP.M660) Bensulfuron metile	< 0,05		µg/l	N.A.
Bentazone	< 0,05		µg/l	N.A.
Cinosulfuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Diflubenzuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Quinclorac	< 0,05		µg/l	N.A.
Triciclazolo	< 0,05		µg/l	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS. CAC.015 rev. 00 - (U.RP.M855) Alaclor	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Atrazina	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Metolaclor	< 0,02		µg/l	0,96 NO
Simazina	< 0,02		µg/l	0,92 NO
Terbutilazina	< 0,02		µg/l	0,89 NO
Desetilterbutilazina	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Dimepiperate	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Diazinone	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Dimetenamide	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Metaxilil	< 0,02		µg/l	1,02 NO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agencia

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: 2013/016317

N° Rapporto di Prova: 2013/012353

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Molinate	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadiazon	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadixil	< 0,02		µg/l	1,00 NO
Pendimetallin	< 0,02		µg/l	0,73 NO
Pirimicarb	< 0,02		µg/l	0,79 NO
Pretilaclor	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Tiobencarb	< 0,02		µg/l	0,94 NO
Tiocarbazil	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Vinclozolin	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Desetilatrazina	< 0,05		µg/l	0,95 NO
Esazincane	< 0,05		µg/l	1,09 NO
Propanil	< 0,05		µg/l	1,00 NO
2,6-diclorobenzamide	< 0,05		µg/l	0,96 NO
Antiparassitari totale	< 0,05		µg/l	N.A.
EPA 200.8-1 5.4:1994 - (U.T2.M120)				
Boro	0,014		mg/l	N.A.
Alluminio	27		µg/l	N.A.
Cromo	7		µg/l	N.A.
Vanadio	4		µg/l	N.A.
Manganese	< 1,2		µg/l	N.A.
Nichel	< 0,8		µg/l	N.A.
Rame	< 0,005		mg/l	N.A.
Arsenico	0,9		µg/l	N.A.
Selenio	< 1		µg/l	N.A.
Cadmio	< 0,12		µg/l	N.A.
Antimonio	< 0,6		µg/l	N.A.
Mercurio	< 0,1		µg/l	N.A.
Piombo	< 0,8		µg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED. 2005, 31.11B - (U.RP.M2B4)				
Ferro	< 50		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 D.Lgs. n. 31 del 02/02/2001 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 (S/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.

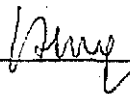
N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2013/016317

N° Rapporto di Prova: 2013/012353

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Anna Maria Livraga



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 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA
SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/012354 Emesso il 23/04/2013

N° Campione: 2013/016316

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - POZZO
1300P0180 POZZO COMUNALE STRADA CARDANA
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 02/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 398 **del:** 02/04/2013

Prove iniziate il: 03/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

*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
APAT CNR-IRSA METODO 5050 MAN 29/2003 - (U.RP.M660)				
Bensulfuron metile	< 0,05		µg/l	N.A.
Bentazone	< 0,05		µg/l	N.A.
Cinosulfuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Difflubenzuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Quinclorac	< 0,05		µg/l	N.A.
Triciclazolo	< 0,05		µg/l	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS. CAC.015 rev. 00 - (U.RP.M855)				
Ataclor	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Atrazina	0,07	± 0,03	µg/l	0,93 NO
Metolacior	0,02		µg/l	0,96 NO
Simazina	0,03		µg/l	0,92 NO
Terbutilazina	< 0,02		µg/l	0,89 NO
Desetilterbutilazina	0,03		µg/l	0,88 NO
Dimepiperate	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Diazinone	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Dimetenamide	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Metaaxil	< 0,02		µg/l	1,02 NO
Molinate	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadiazon	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadixil	< 0,02		µg/l	1,00 NO
Pendimetalin	< 0,02		µg/l	0,73 NO
Pirimicarb	< 0,02		µg/l	0,79 NO
Pretilacior	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Tiobencarb	< 0,02		µg/l	0,94 NO
Tiocarbazil	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Vinclozolin	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Desetilatrazina	< 0,05		µg/l	0,95 NO
Esazinone	< 0,05		µg/l	1,09 NO
Propanil	< 0,05		µg/l	1,00 NO
2,6-diclorobenzamide	< 0,05		µg/l	0,96 NO
Antiparassitari totale	0,15		µg/l	N.A.

NOTE TECNICHE

- Il campione è stato prelevato prima dell' impianto di trattamento.
- Nel calcolo dell' incertezza di misura del parametro Atrazina è stata utilizzata l'equazione empirica di Horwitz\Thompson ed un fattore di copertura K=2 (corrispondente ad una probabilità del 95%).
- Il parametro Antiparassitari Totale è stato determinato sommando tutte le concentrazioni di antiparassitari superiori al limite di quantificazione determinate con i metodi: APAT CNR-IRSA 5050 MAN 29/2003 e RAPPORTI ISTISAN 07/31 met. ISS.CAC.015 rev.00 (SITO WEB ISS).

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: 2013/016316

N° Rapporto di Prova: 2013/012354

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Anna Maria Livraga



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 (S/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 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA
SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/012355 **Emesso il 23/04/2013**

N° Campione: 2013/016315

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - IMPIANTO
1352T0002 IMPIANTO DI TRATTAMENTO VIA GUZZAFAME
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 02/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 397 **del:** 02/04/2013

Prove iniziate il: 02/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

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: 2013/016315

N° Rapporto di Prova: 2013/012355

Esame obiettivo: inodore, incolore

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 9308-1:2002 - (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.
UNI EN ISO 6222:2001 - (U.RP.M002) Conta di colonie a 22 °C	< 1		UFC/ml	N.A.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni microbiologiche effettuate il campione risulta conforme a quanto previsto dall' Art. 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).

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: 2013/016315

N° Rapporto di Prova: 2013/012355

Esame obiettivo: inodore, incolore

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
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 2060 MAN 29/2003 - (U.RP.M559) Concentrazione Idrogenionica (pH)	7,4		unità pH	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) Sodio	6		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Fluoruri	< 0,20		mg/l	N.A.
Cloruri	7		mg/l	N.A.
Nitrati	18		mg/l	N.A.
Solfati	25		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 2110 Man. 29/2003 - (U.RP.M259) Turbidità	0,50		NTU	N.A.
Rapporti ISTISAN-07/31 met.ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091) Ossidabilità come O2	< 0,5		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) Ammoniaca come Ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Nitrili come Ione nitrito	< 0,05		mg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED. 2005, 2340 B - (U.RP.M850) Durezza totale	17,1		°F	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 3150 C Man 29/2003 - (U.RP.M875) Cromo VI	< 2,5		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5150 MAN 29/2003 - (U.T2.M185) Tetracloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromodiclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromofornio	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetene	< 0,5		µg/l	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,5		µg/l	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,5		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 (S/N/O).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presenta, 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: 2013/016315

N° Rapporto di Prova: 2013/012355

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
1,2-dicloropropano	< 0,5		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5140 MAN 29/2003 - (U.RP.M249)				
Benzene	< 0,5		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5050 MAN 29/2003 - (U.RP.M660)				
Bensulfuron metile	< 0,05		µg/l	N.A.
Bentazone	< 0,05		µg/l	N.A.
Cinosulfuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Diflubenzuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Quinclorac	< 0,05		µg/l	N.A.
Triciclazolo	< 0,05		µg/l	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS. CAC.015 rev. 00 - (U.RP.M855)				
Alaclor	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Atrazina	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Metolaclor	< 0,02		µg/l	0,96 NO
Simazina	< 0,02		µg/l	0,92 NO
Terbutilazina	< 0,02		µg/l	0,89 NO
Desetilterbutilazina	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Dimepiperate	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Diazinone	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Dimetenamide	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Metalaxil	< 0,02		µg/l	1,02 NO
Molinate	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadiazon	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadixil	< 0,02		µg/l	1,00 NO
Pendimetalin	< 0,02		µg/l	0,73 NO
Pirimicarb	< 0,02		µg/l	0,79 NO
Pretilaclor	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Tiobencarb	< 0,02		µg/l	0,94 NO
Tiocarbazil	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Vinclozolin	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Desetiltrazina	< 0,05		µg/l	0,95 NO
Esazinone	< 0,05		µg/l	1,09 NO
Propanil	< 0,05		µg/l	1,00 NO
2,6-diclorobenzamide	< 0,05		µg/l	0,96 NO
Antiparassitari totale	< 0,05		µg/l	N.A.
EPA 200.8-1 5.4:1994 - (U.T2.M120)				
Boro	0,011		mg/l	N.A.
Alluminio	< 5		µg/l	N.A.
Cromo	8		µg/l	N.A.
Vanadio	4		µg/l	N.A.
Manganese	< 1,2		µg/l	N.A.
Nichel	< 0,8		µg/l	N.A.
Rame	< 0,005		mg/l	N.A.
Arsenico	1		µg/l	N.A.
Selenio	< 1		µg/l	N.A.
Cadmio	< 0,12		µg/l	N.A.
Antimonio	< 0,6		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 (S/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: 2013/016315

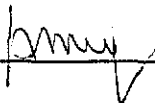
N° Rapporto di Prova: 2013/012355

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Mercurio	< 0,1		µg/l	N.A.
Piombo	< 0,8		µg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED. 2005, 3111B - (U.RP.M284)				
Ferro	< 50		µg/l	N.A.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta conforme a quanto previsto dall' Art. 1 del D.Lgs. n. 31 del 02/02/2001 e s.m.i.

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Anna Maria Livraga



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 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA
SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/012356 **Emesso il 23/04/2013**

N° Campione: 2013/016314

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - POZZO
1300P0179 POZZO COMUNALE VIA GUZZAFAME
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 02/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 396 **del:** 02/04/2013

Prove iniziate il: 02/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

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: 2013/016314

N° Rapporto di Prova: 2013/012356

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 5150 MAN 29/2003 - (U.T2.M185)				
Tetracloroetilene	1,7		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	1,7		µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetene	< 0,5		µg/l	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,5		µg/l	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,5		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5140 MAN 29/2003 - (U.RP.M249)				
Benzene	< 0,5		µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5050 MAN 29/2003 - (U.RP.M660)				
Bensulfuron metile	< 0,05		µg/l	N.A.
Bentazone	< 0,05		µg/l	N.A.
Cinosulfuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Diflubenfurone	< 0,05		µg/l	N.A.
Quinclorac	< 0,05		µg/l	N.A.
Triciclazolo	< 0,05		µg/l	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS. CAC.015 rev. 00 - (U.RP.M855)				
Alaclor	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Atrazina	0,06		µg/l	0,93 NO
Metolaclor	0,02		µg/l	0,96 NO
Simazina	0,02		µg/l	0,92 NO
Terbutilazina	0,02		µg/l	0,89 NO
Desetilterbutilazina	0,03		µg/l	0,88 NO
Dimepiperate	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Diazinone	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Dimetenamide	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Metalaxil	< 0,02		µg/l	1,02 NO
Molinate	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadiazon	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadixil	< 0,02		µg/l	1,00 NO

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: 2013/016314

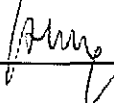
N° Rapporto di Prova: 2013/012356

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Pendimetalin	< 0,02		µg/l	0,73 NO
Pirimicarb	< 0,02		µg/l	0,79 NO
Pretilaclor	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Tiobencarb	< 0,02		µg/l	0,94 NO
Tiocarbazil	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Vinclozolin	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Desetilatrazina	< 0,05		µg/l	0,95 NO
Esazinone	< 0,05		µg/l	1,09 NO
Propanil	< 0,05		µg/l	1,00 NO
2,6-diclorobenzamide	< 0,05		µg/l	0,96 NO
Antiparassitari totale	0,15		µg/l	N.A.

NOTE TECNICHE

- Il campione è stato prelevato prima dell' impianto di trattamento.
- Il parametro Antiparassitari Totale è stato determinato sommando tutte le concentrazioni di antiparassitari superiori al limite di quantificazione determinate con i metodi: APAT CNR-IRSA 5050 MAN 29/2003 e RAPPORTI ISTISAN 07/31 mat. ISS.CAC.015 rev.00 (SITO WEB ISS).

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Anna Maria Livraga



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 (S/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 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA
SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/011907 **Emesso il 18/04/2013**

N° Campione: 2013/019621

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - IMPIANTO
1352T0001 IMPIANTO DI TRATTAMENTO VIA PER GALLIATE
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 16/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 507 **del:** 16/04/2013

Prove iniziate il: 17/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

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.

R

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 5150 MAN 29/2003 - (U.T2.M185)				
Tetracloroetilene	7,1		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + tricloroetilene	7,1	± 3,1	µg/l	N.A.
Bromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Dibromodichlorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetene	< 0,5		µg/l	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,5		µg/l	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,5		µg/l	N.A.

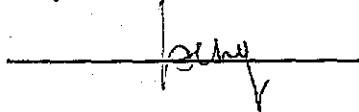
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta conforme a quanto previsto dall' All. 1 del D.Lgs. n. 31 del 02/02/2001 e s.m.i.

NOTE TECNICHE

Nel calcolo dell' incertezza di misura del parametro Somma tetracloroetilene + tricloroetilene è stata utilizzata l'equazione empirica di Horwitz-Thompson ed un fattore di copertura K=2 (corrispondente ad una probabilità del 95%).

Il Dirigente Responsabile: **Dott.ssa Anna Maria Livraga**



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 (S/VNO).

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 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA

SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO

Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/011906 Emesso il 18/04/2013

N° Campione: 2013/019620

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - POZZO
1300P0181 POZZO COMUNALE VIA PER GALLIATE
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 16/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 506 **del:** 16/04/2013

Prove iniziate il: 17/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

*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.*

R

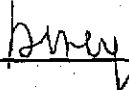
PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 5150 MAN 29/2003 - (U.T2.M185)				
Tetracloroetilene	5,6		µg/l	N.A.
Tricloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
Somma Tetracloroetilene + Tricloroetilene	5,6		µg/l	N.A.
Bromodiclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Bromoformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Cloroformio	< 0,5		µg/l	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,5		µg/l	N.A.
Triarometani totali	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,3		µg/l	N.A.
Vinile cloruro	< 0,2		µg/l	N.A.
cis-1,2-dicloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,5		µg/l	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,5		µg/l	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,5		µg/l	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,5		µg/l	N.A.

NOTE TECNICHE

- Il campione è stato prelevato prima dell' impianto di trattamento.

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Anna Maria Livraga



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 11 - DIPARTIMENTO DI NOVARA
SS 11.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2013/013313 Emesso il 06/05/2013

N° Campione: 2013/016313

Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
ACQUE DI POZZO - - 184

Committente: ASL NO - Sede Legale
VIA DEI MILLE 2 - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ASL NO ex ASL 13 - NOVARA - SIAN
VIALE ROMA 7 28100 NOVARA (NO)

Presso: - IMPIANTO
1352T0001 IMPIANTO DI TRATTAMENTO VIA PER GALLIATE
ROMENTINO (NO)

Pervenuto il: 02/04/2013 **Verbale/Riferimento:** 395 **del:** 02/04/2013

Prove iniziate il: 02/04/2013 **Terminate il:** 18/04/2013

*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: 2013/016313

N° Rapporto di Prova: 2013/013313

Esame obiettivo: inodore, incolore

PARAMETRI BIOLOGICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
<i>Rapporti ISTISAN 07/5 - 2.2 Metodo ISS A 006B Rev. 00 - pag. 62-65 - (U.RP.M732)</i>				
Batteri coliformi a 37 °C UNI EN ISO 9308-1:2002 - (U.RP.M010)	0		UFC/100ml	N.A.
<i>Escherichia coli</i> UNI EN ISO 7899-2:2003 - (U.RP.M003)	0		UFC/100ml	N.A.
Enterococchi UNI EN ISO 6222:2001 - (U.RP.M002)	0		UFC/100ml	N.A.
Conta di colonie a 22 °C	< 1		UFC/ml	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.

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).

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: 2013/016313

N° Rapporto di Prova: 2013/013313

Esame obiettivo: inodore, incolore

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) Conducibilità elettrica specifica a 20°C	324		µS/cm	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 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) Sodio	9		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Fluoruri	< 0,20		mg/l	N.A.
Cloruri	9		mg/l	N.A.
Nitrati	21		mg/l	N.A.
Solfati	28		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 2110 Man. 29/2003 - (U.RP.M259) Torbidità	0,35		NTU	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091) Ossidabilità come O2	< 0,5		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) Ammoniacca come ione ammonio	< 0,05		mg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) Nitrili come ione nitrito	< 0,05		mg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED. 2005, 2340 B - (U.RP.M850) Durezza totale	16,4		°F	N.A.
APAT CNR-IRSA Metodo 3150 C Man 29/2003 - (U.RP.M875) Cromo VI	2,6	±0,8	µg/l	N.A.
APAT CNR-IRSA METODO 5050 MAN 29/2003 - (U.RP.M680) Bensulfuron metile	< 0,05		µg/l	N.A.
Bentazone	< 0,05		µg/l	N.A.
Cinosulfuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Diffibenzuron	< 0,05		µg/l	N.A.
Quinclorac	< 0,05		µg/l	N.A.
Triciclazolo	< 0,05		µg/l	N.A.
Rapporti ISTISAN 07/31 met. ISS. CAC.015 rev. 00 - (U.RP.M855) Alaclor	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Atrazina	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Metolaclor	< 0,02		µg/l	0,96 NO
Simazina	< 0,02		µg/l	0,92 NO
Terbutilazina	< 0,02		µg/l	0,89 NO
Desetil(terbutilazina)	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Dimepiperate	< 0,02		µg/l	0,88 NO
Diazinone	< 0,02		µg/l	0,93 NO
Dimetenamide	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Metalaxil	< 0,02		µg/l	1,02 NO

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 (S/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: 2013/016313

N° Rapporto di Prova: 2013/013313

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Molinate	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadiazon	< 0,02		µg/l	0,90 NO
Oxadixil	< 0,02		µg/l	1,00 NO
Pendimetalin	< 0,02		µg/l	0,73 NO
Pirimicarb	< 0,02		µg/l	0,79 NO
Pretilaclor	< 0,02		µg/l	0,99 NO
Tiobencarb	< 0,02		µg/l	0,94 NO
Tiocarbazil	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Vinclozolin	< 0,02		µg/l	0,85 NO
Desetilatrazina	< 0,05		µg/l	0,95 NO
Esazinone	< 0,05		µg/l	1,09 NO
Propanil	< 0,05		µg/l	1,00 NO
2,6-diclorobenzamide	< 0,05		µg/l	0,96 NO
Antiparassitari totale	< 0,05		µg/l	N.A.
EPA 200.8-1 5.4:1994 - (U.T2:M120)				
Boro	0,027		mg/l	N.A.
Alluminio	5		µg/l	N.A.
Cromo	6		µg/l	N.A.
Vanadio	4		µg/l	N.A.
Manganese	< 1,2		µg/l	N.A.
Nichel	< 0,8		µg/l	N.A.
Rame	< 0,005		mg/l	N.A.
Arsenico	0,9		µg/l	N.A.
Selenio	< 1		µg/l	N.A.
Cadmio	< 0,12		µg/l	N.A.
Antimonio	< 0,6		µg/l	N.A.
Mercurio	< 0,1		µg/l	N.A.
Piombo	< 0,8		µg/l	N.A.
APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED. 2005, 3111B - (U.RP.M284)				
Ferro	< 50		µg/l	N.A.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta conforme a quanto previsto dall' Art. 1 del D.Lgs. n. 31 del 02/02/2001 e s.m.l.

NOTE TECNICHE

- Nel calcolo dell' incertezza di misura del parametro Cromo VI è stato utilizzato un valore di t di Student pari a 3,18 corrispondente ad una probabilità del 95% e un numero di gradi di libertà pari a 3.

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.

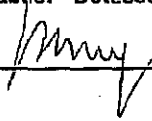
N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2013/016313

N° Rapporto di Prova: 2013/013313

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Anna Maria Livraga



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 (S/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