

N° Prot.

Spett.le ARPA - SS 11.01 - VIGILANZA
VIALE ROMA, 7/D-E
NOVARA 28100 (NO)

OGGETTO: trasmissione rapporti di prova

Si trasmettono, allegati, i rapporti di prova dei campioni:

N° 2019/025048 del 07/05/2019 Verbale SUK13_2019_01340_002 del 06/05/2019
ACQUE REFLUE - ACQUE REFLUE URBANE

Distinti saluti.

Il responsabile della SS 11.03 - Laboratorio specialistico
Nord Est
Dott.ssa Mariavittoria Stefanetti



Mariavittoria Stefanetti

SC 11 - Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

SS 11.03 - Laboratorio specialistico Nord Est
Laboratorio di VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/015402 Emesso il 23/05/2019

N° Campione: 2019/025048

Descrizione: ACQUE REFLUE
ACQUE REFLUE URBANE - - 186

Committente: ARPA - SS 11.01 - VIGILANZA
VIALE ROMA 7/D-E - 28100 NOVARA (NO)

Prelevato da: ARPA - SS 11.01 - VIGILANZA - SEDE DI GOZZANO
VIA PER AUZATE 8 28024 GOZZANO (NO)

Presso: PUNTO DI PRELIEVO ACQUE REFLUE
NO0318A01 - SCARICO FINALE DEL DEPURATORE
- 28040 DORMELLETO (NO) DORMELLETO
ACQUA NOVARA.VCO S.P.A.

Pervenuto il: 07/05/2019 **Verbale/Riferimento:** SUK13_2019_01340_02 **del:** 06/05/2019

Prove iniziate il: 08/05/2019 **Terminate il:** 13/05/2019

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: **2019/025048**

N° Rapporto di Prova: **2019/015402**

PARAMETRI BIOLOGICI

| METODO/Parametro | Valore | Incertezza | U.M. | Recupero |
|---|---------------------|------------|-----------|----------|
| APAT CNR-IRSA METODO 7030 D MAN 29/2003 - (U.RP.M001) | | | | |
| Escherichia coli | Numero stimato 1 | | UFC/100ml | N.A. |

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

Il valore del parametro Escherichia coli NON SUPERA il limite del D.lgs.152/2006 Parte III, All.5, Tab.3 e s.m.i. " scarichi in acque superficiali"

NOTA TECNICA

La stima si basa su quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201

* 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: **2019/025048**

N° Rapporto di Prova: **2019/015402**

PARAMETRI CHIMICI

| METODO/Parametro | Valore | Incertezza | U.M. | Recupero |
|--|---------------------|------------|----------|----------|
| APAT CNR-IRSA Metodo 2100 Man 29/2003 - (U.RP.M919) | | | | |
| * Temperatura al punto di prelievo (trascrizione da verbale - misura conoscitiva) | 11,7 | | °C | N.A. |
| ISO 15705:2002 - (U.RP.M014) | | | | |
| * Domanda chimica di ossigeno (COD) come O ₂ | 10 | | mg/l | N.A. |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 23rd 2018, 5210 D - (U.RP.M330) | | | | |
| * Domanda biochimica di ossigeno (BOD) come O ₂ | < 5 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man. 29/2003 - (U.RP.M257) | | | | |
| * Solidi sospesi | < 10 | | mg/l | N.A. |
| KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE - (U.RP.M590) | | | | |
| * Azoto totale come N | 6 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 4110 A2 MAN 29/2003 - (U.RP.M854) | | | | |
| * Fosforo totale come P | < 0,5 | | mg/l | 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 3150C Man 29 2003 - (U.RP.M875) | | | | |
| Cromo (VI) | < 0,05 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - (U.RP.M560) | | | | |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 463 | | µS/cm | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) | | | | |
| Fluoruri come F | < 0,5 | | mg/l | N.A. |
| Cloruri come Cl | 74 | | mg/l | N.A. |
| Solfati come ione solfato | 24 | | mg/l | N.A. |
| Azoto nitrico come N | 5,1 | | mg/l | N.A. |
| Azoto nitroso come N | < 0,03 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) | | | | |
| * Azoto ammoniacale come ione ammonio | < 0,5 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 2020 A Man. 29/2003 - (U.RP.M256) | | | | |
| * Colore sulla diluizione 1:20 | Non percettibile | | | N.A. |
| KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI ANIONICI - (U.RP.M606) | | | | |
| * Tensioattivi anionici (MBAS) come dodecilbenzensolfonato di sodio | < 0,2 | | mg/l | N.A. |
| KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI NON IONICI - (U.RP.M607) | | | | |
| * Tensioattivi non ionici | < 0,2 | | mg/l | N.A. |
| KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI CATIONICI - (U.RP.M605) | | | | |
| * Tensioattivi cationici | < 0,2 | | mg/l | N.A. |
| EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 - (U.RP.MA074a) | | | | |
| * Alluminio | < 0,1 | | mg/l | N.A. |
| * Arsenico | < 0,1 | | mg/l | N.A. |
| * Bario | < 0,2 | | mg/l | N.A. |
| * Boro | < 0,1 | | mg/l | N.A. |

* 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: 2019/025048

N° Rapporto di Prova: 2019/015402

| METODO/Parametro | Valore | Incertezza | U.M. | Recupero |
|---|---------|------------|------|----------|
| * Cadmio | < 0,005 | | mg/l | N.A. |
| * Cromo | < 0,1 | | mg/l | N.A. |
| * Ferro | 0,3 | | mg/l | N.A. |
| * Manganese | < 0,1 | | mg/l | N.A. |
| * Nichel | < 0,2 | | mg/l | N.A. |
| * Piombo | < 0,05 | | mg/l | N.A. |
| * Rame | < 0,025 | | mg/l | N.A. |
| * Zinco | 0,08 | | mg/l | N.A. |
| EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 - (U.RP.MA058a) | | | | |
| * Mercurio | < 0,001 | | mg/l | N.A. |
| * Selenio | < 0,003 | | mg/l | N.A. |

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta conforme, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 Parte III, All. 5, Tab. 3, scarico in acque superficiali e s.m.i.

Il Dirigente Responsabile: Dott.ssa Mariavittoria Stefanetti

Mariavittoria Stefanetti

*** 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