

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° 2019/019251 del 02/04/2019 Verbale AOK13\_2019\_01064\_002 del 02/04/2019**  
**ACQUE REFLUE - ACQUE REFLUE INDUSTRIALI**

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. 2019/013203      Emesso il 04/05/2019**

**N° Campione:** 2019/019251

**Descrizione:** ACQUE REFLUE  
ACQUE REFLUE INDUSTRIALI - - 186

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

**Prelevato da:** ARPA - SS 11.01 - VIGILANZA - SEDE DI NOVARA  
VIALE ROMA 7/D - E 28100 NOVARA (NO)

**Presso:** PUNTO DI PRELIEVO ACQUE REFLUE  
NO0532015 - RECAPITO IN CORPO IDRICO ROGGIA BUSCA  
STRADA PROVINCIALE 11 PADANA SUPERIORE - 28060 CASALINO (NO) CASALINO  
SAMBONET PADERNO INDUSTRIE S.P.A.

**Pervenuto il:** 02/04/2019      **Verbale/Riferimento:** AOK13\_2019\_01064\_002      **del:** 02/04/2019

**Prove iniziate il:** 03/04/2019      **Terminate il:** 23/04/2019

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: 2019/019251

N° Rapporto di Prova: 2019/013203

Esame obiettivo: campione limpido

### 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)                      | N. D.  |            | °C       | N.A.     |
| ISO 15705:2002 - (U.RP.M014)                                                                           |        |            |          |          |
| * Domanda chimica di ossigeno (COD) come O <sub>2</sub>                                                | 8      |            | 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 <sub>2</sub>                                             | < 5    |            | mg/l     | N.A.     |
| APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man. 29/2003 - (U.RP.M257)                                                 |        |            |          |          |
| * Solidi sospesi totali                                                                                | < 10   |            | mg/l     | N.A.     |
| KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE - (U.RP.M590)                                                         |        |            |          |          |
| * Azoto totale come N                                                                                  | 23     |            | 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)                                                                    | 7,1    |            | 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 Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901)                                                    |        |            |          |          |
| Fluoruri come F                                                                                        | < 0,5  |            | mg/l     | N.A.     |
| Cloruri come Cl                                                                                        | 139    |            | mg/l     | N.A.     |
| Solfati come ione solfato                                                                              | 90     |            | mg/l     | N.A.     |
| * Azoto nitrico come N                                                                                 | 15,2   |            | mg/l     | N.A.     |
| * Azoto nitroso come N                                                                                 | 0,06   |            | mg/l     | N.A.     |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 - (U.RP.M560)                                                           |        |            |          |          |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C                                                               | 810    |            | µS/cm    | N.A.     |
| APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300)                                                    |        |            |          |          |
| * Azoto ammoniacale come ione ammonio                                                                  | 2,8    |            | mg/l     | N.A.     |
| KIT COLORIMETRICO A SOLFITI - (U.RP.M603)                                                              |        |            |          |          |
| * Solfiti come SO <sub>3</sub>                                                                         | < 0,1  |            | mg/l     | 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.     |
| UNI EN ISO 14403 - 1:2013 - (U.RP.M759)                                                                |        |            |          |          |
| * Cianuri totali                                                                                       | 0,05   |            | mg/l     | N.A.     |
| EPA 200.8 1994 - (U.RP.MA058)                                                                          |        |            |          |          |
| * Alluminio                                                                                            | < 0,1  |            | mg/l     | N.A.     |
| * Arsenico                                                                                             | < 0,1  |            | mg/l     | N.A.     |
| * Bario                                                                                                | < 0,2  |            | 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: 2019/019251

N° Rapporto di Prova: 2019/013203

| METODO/Parametro | Valore  | Incertezza | U.M. | Recupero |
|------------------|---------|------------|------|----------|
| * Boro           | < 0,1   |            | mg/l | N.A.     |
| * Cadmio         | < 0,005 |            | mg/l | N.A.     |
| * Cromo totale   | < 0,2   |            | mg/l | N.A.     |
| * Ferro          | < 0,1   |            | mg/l | N.A.     |
| * Manganese      | < 0,1   |            | mg/l | N.A.     |
| * Mercurio       | < 0,001 |            | 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.     |
| * Selenio        | < 0,003 |            | mg/l | N.A.     |
| * Zinco          | < 0,05  |            | 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

