

RAPPORTO DI PROVA N.21132969

Prova richiesta da: SERVIZI AMBIENTALI
via Viglieri, 7 - Borghetto Santo Spirito - Savona

Matrice: ACQUE REFLUE

Descrizione del campione: DEPURATORE BORGHETTO USCITA

Prelevato il: 09/11/2021

Prelevato da: Heratech Laboratori

I.O. di Campionamento: I09.00 Rev.9 2021

Consegnato il: 09/11/2021

Data inizio analisi campione: 09/11/2021

Data fine analisi campione: 24/11/2021

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.1

(2) D.Lgs 152/06 p.III All.5 Tab.3

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min | Limite Max | Rif. N | Note |
|--|-----------------|-----------|------------|------------|---------------------|-------------------|------------|------|
| Metodo | | | | | Data inizio analisi | Data fine analisi | | |
| PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI | | | | | | | | |
| ANALISI MICROBIOLOGICHE | | | | | | | | |
| ESCHERICHIA COLI | UFC/100 mL | 2 | | | | 5000 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 10/11/2021 | |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA DAPHNIA MAGNA | % MORTALITA' | 0 | | | | 50 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 10/11/2021 | |

Documento firmato digitalmente ai sensi della
normativa vigente da:dott.ssa Laura de Lellis
Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° EA-014376

RAPPORTO DI PROVA N.21132969

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min | Limite Max | Rif. N | Note |
|--|-----------------|------------------|------------|---------------------|------------|-------------------|------------|------|
| Metodo | | | | Data inizio analisi | | Data fine analisi | | |
| MISURE ESEGUITE SUL CAMPO | | | | | | | | |
| CLORO ATTIVO LIBERO | mg/L | <0,02 | | | | 0,3 | (2) | |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G | | | | | 09/11/2021 | | 09/11/2021 | |
| PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI | | | | | | | | |
| COLORE | Diluizione 1:40 | NON PERCETTIBILE | | | | | | A * |
| APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 10/11/2021 | |
| ODORE | - | NON MOLESTO | | | | | | A * |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 10/11/2021 | |
| pH | unità pH a 20°C | 7,96 | ± 0,10 | | 5,5 | 9,5 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 11/11/2021 | |
| SOLIDI SEDIMENTABILI DOPO 2 ORE | mL/L | < 0,5 | | | | | | A |
| APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 10/11/2021 | |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI | mg/L | < 5 | | | | 35 | (1) | A |
| APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 10/11/2021 | |
| PARAMETRI CHIMICO FISICI | | | | | | | | |
| CIANURI TOTALI | mg/L CN | <0,1 | | | | 0,5 | (2) | # * |
| APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 22/11/2021 | |
| COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI | | | | | | | | |
| AZOTO AMMONIACALE | mg/L NH4 | < 1,0 | | | | 15 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | | | | | 10/11/2021 | | 11/11/2021 | |
| AZOTO NITRICO | mg/L | 14,5 | ± 2,2 | | | 20 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 11/11/2021 | |
| AZOTO NITROSO | mg/L | < 0,04 | | | | 0,6 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | | | | 10/11/2021 | | 11/11/2021 | |
| CLORURI | mg/L | 547 | ± 82 | | | 1200 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 11/11/2021 | |
| FLUORURI | mg/L | < 0,5 | | | | 6 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 11/11/2021 | |
| FOSFORO TOTALE | mg/L P | 1,6 | ± 0,4 | | | 10 | (2) | A |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | 09/11/2021 | | 11/11/2021 | |
| SOLFATI | mg/L | 103 | ± 26 | | | 1000 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 11/11/2021 | |
| SOLFITI | mg/L | < 0,1 | | | | 1 | (2) | A |
| APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 12/11/2021 | |
| SOLFURI | mg/L H2S | 0,8 | ± 0,1 | | | 1 | (2) | A * |
| APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 17/11/2021 | |
| COSTITUENTI ORGANICI | | | | | | | | |
| ALDEIDI | mg/L H-CHO | < 0,05 | | | | | | A * |
| APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 | | | | | 10/11/2021 | | 12/11/2021 | |
| DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) | mg/L O2 | < 10 | | | | 25 | (1) | A |
| APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D | | | | | 09/11/2021 | | 18/11/2021 | |
| DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) | mg/L O2 | 29 | ± 4 | | | 125 | (1) | A |
| ISO 15705 par 10.2:2002 | | | | | 09/11/2021 | | 11/11/2021 | |

RAPPORTO DI PROVA N.21132969

| FENOLI TOTALI | | | | | | | | | | |
|---|------|---------|--|--|--|------------|------------|---|---|--|
| FENOLI TOTALI | mg/L | < 0,10 | | | | 0,5 | (2) | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2,4,5-TRICLOROFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2,4,6-TRIMETILFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2,4-DICLOROFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2,4-DIMETILFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2,6-DICLOROFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2-CLOROFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 2-NITROFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 4-CLORO-3-METILFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| 4-CLOROFENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| FENOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| m-CRESOLO + p-CRESOLO | mg/L | < 0,1 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| o-CRESOLO | mg/L | < 0,10 | | | | | | A | * | |
| M10R736.0 rev 3 2016 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI | mg/L | < 0,5 | | | | 20 | (2) | A | | |
| APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| IDROCARBURI TOTALI | mg/L | < 0,5 | | | | 5 | (2) | A | | |
| APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 18/11/2021 | | | |
| PESTICIDI FOSFORATI | | | | | | | | | | |
| CLORPIRIFOS | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | | |
| DIAZINON | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | | |
| MALATION | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | | |
| PARATION-METILE | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | | |
| PARATION-ETILE | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | | |
| PESTICIDI FOSFORATI | mg/L | < 0,001 | | | | 0,1 | (2) | A | | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | | |

RAPPORTO DI PROVA N.21132969

| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | | | | | | | | | |
|--|------|----------|--|--|------------|-------|------------|---|--|
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) | mg/L | < 0,001 | | | | 0,05 | (2) | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| ALACLOR | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| ALDRIN | mg/L | < 0,0005 | | | | 0,01 | (2) | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| alfa-ENDOSULFAN | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| ALFA-ESACLOROCICLOESANO | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| AMETRINA | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| ATRAZINA | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| ATRAZINA-DESETIL | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| beta-ENDOSULFAN | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| beta-ESACLOROCICLOESANO | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| delta-ESACLOROCICLOESANO | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| DIELDRIN | mg/L | < 0,0005 | | | | 0,01 | (2) | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| ENDRIN | mg/L | < 0,0005 | | | | 0,002 | (2) | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| EPTACLORO | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| EPTACLORO EPOSSIDO | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| ESACLOROBENZENE | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| ISODRIN | mg/L | < 0,0005 | | | | 0,002 | (2) | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| LINDANO | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| METOLACLOR | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| MOLINATE | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| OXADIAZON | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| PENDIMETALIN | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| PIRIMICARB | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| PROMETRINA | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |
| PROPAZINA | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | 09/11/2021 | | 24/11/2021 | | |

RAPPORTO DI PROVA N.21132969

| | | | | | | | | | |
|--|------|----------|--|--|--|------------|------------|---|---|
| SIMAZINA | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | |
| TERBUTILAZINA | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | |
| TERBUTILAZINA-DESETIL | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | |
| TERBUTRINA | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | |
| TRIFLURALIN | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | |
| 2,4'-DDT | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | |
| 4,4'-DDD | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | |
| 4,4'-DDT | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5060 p.to 5.1 e p.to 7.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 24/11/2021 | | |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | | | |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | mg/L | < 0,0010 | | | | 0,2 | (2) | A | |
| APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| BENZENE | mg/L | < 0,0005 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| ETILBENZENE | mg/L | < 0,0005 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| m+p-XILENE | mg/L | < 0,001 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| o-XILENE | mg/L | < 0,0005 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| STIRENE | mg/L | < 0,0005 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| TOLUENE | mg/L | < 0,0005 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5140 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | | | | | | | | | |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI | mg/L | < 0,005 | | | | 0,1 | (2) | A | * |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| ACETONITRILE | mg/L | < 0,005 | | | | | | A | * |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| ACRILONITRILE | mg/L | < 0,005 | | | | | | A | * |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| ANILINA | mg/L | < 0,005 | | | | | | A | * |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| o-TOLUIDINA (2-METILANILINA) | mg/L | < 0,005 | | | | | | A | * |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| PIRIDINA | mg/L | < 0,005 | | | | | | A | * |
| EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| SOLVENTI ORGANICI CLORURATI | | | | | | | | | |
| SOLVENTI ORGANICI CLORURATI | mg/L | < 0,0005 | | | | 1 | (2) | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |
| 1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO) | mg/L | < 0,0005 | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | |

RAPPORTO DI PROVA N.21132969

| | | | | | | | | | | |
|---|------|----------|--------|--|--|------------|------------|--|---|---|
| 1,2-DICLOROETANO | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| BROMOFORMIO | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| BROMODICLOROMETANO | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| CLOROMETANO | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| CLORURO DI VINILE | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| DIBROMOCLOROMETANO | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| TETRACLOROETILENE | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| TRICLOROETILENE | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| TETRACLORURO DI CARBONIO | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO) | mg/L | < 0,0005 | | | | | | | A | |
| APAT CNR IRSA 5150 p.to 1.2 Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 23/11/2021 | | | |
| TENSIOATTIVI TOTALI | | | | | | | | | | |
| TENSIOATTIVI TOTALI | mg/L | 0,5 | ± 0,2 | | | 2 | (2) | | A | * |
| M10R759.0 rev 0 2015 | | | | | | 09/11/2021 | 10/11/2021 | | | |
| TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS) | mg/L | 0,3 | ± 0,1 | | | | | | A | * |
| M10R759.0 rev 0 2015 | | | | | | 09/11/2021 | 10/11/2021 | | | |
| TENSIOATTIVI CATIONICI | mg/L | 0,2 | | | | | | | A | * |
| M10R759.0 rev 0 2015 | | | | | | 09/11/2021 | 10/11/2021 | | | |
| TENSIOATTIVI NON IONICI (BIAS) | mg/L | < 0,2 | | | | | | | A | * |
| M10R759.0 rev 0 2015 | | | | | | 09/11/2021 | 10/11/2021 | | | |
| METALLI E SPECIE METALLICHE | | | | | | | | | | |
| ALLUMINIO | mg/L | < 0,10 | | | | 1 | (2) | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| ARSENICO | mg/L | < 0,02 | | | | 0,5 | (2) | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| BARIO | mg/L | 0,04 | ± 0,01 | | | 20 | (2) | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| BORO | mg/L | 0,13 | ± 0,03 | | | | | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| CADMIO | mg/L | < 0,005 | | | | 0,02 | (2) | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| CROMO TOTALE | mg/L | < 0,02 | | | | 2 | (2) | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| CROMO VI | mg/L | < 0,02 | | | | 0,2 | (2) | | A | |
| APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| FERRO | mg/L | < 0,10 | | | | 2 | (2) | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| MANGANESE | mg/L | < 0,10 | | | | 2 | (2) | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| MERCURIO | mg/L | < 0,001 | | | | 0,005 | (2) | | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |

RAPPORTO DI PROVA N.21132969

| | | | | | | | | | |
|---|------|---------|--------|--|------------|------------|-----|---|---|
| NICHEL | mg/L | < 0,01 | | | | 2 | (2) | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| PIOMBO | mg/L | < 0,005 | | | | 0,2 | (2) | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| RAME | mg/L | < 0,005 | | | | 0,1 | (2) | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| SELENIO | mg/L | < 0,01 | | | | 0,03 | (2) | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| STAGNO | mg/L | < 0,10 | | | | 10 | (2) | A | * |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |
| ZINCO | mg/L | 0,02 | ± 0,01 | | | 0,5 | (2) | A | |
| UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | | | | | 09/11/2021 | 11/11/2021 | | | |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli
 Responsabile Settore Acque
 Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna
 Iscrizione n° A 1555

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci
 Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna
 Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna
 Iscrizione n° 1675

RAPPORTO DI PROVA N.21132969

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura $K = 2$ ed una probabilità $p = 0,95$.
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore $<LQ$ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti $<LQ$ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di LQ riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
 - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
 - con il simbolo #* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
 - con il simbolo E sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
 - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrisponde a "presenti" in quanto inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova