

| | |
|---|---|
| RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09385 | DEL 08/07/2019 |
| COMMITTENTE: | IRPINIAMBIENTE SPA |
| INDIRIZZO COMMITTENTE: | Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV) |
| PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: | IT02626510644 |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: | STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82 |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO: | SECONDA PIOGGIA |
| DESCRIZIONE CAMPIONE: | ACQUA REFLUA |
| CAMPIONAMENTO A CURA DI: | TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL |
| NOME E COGNOME CAMPIONATORE: | Antonio Mercadante |
| PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003** |
| N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: | 20190618MA1055 |
| DATA CAMPIONAMENTO: 18/06/2019 | ORA INIZIO: 11.10 ORA FINE: 11.20 |
| DATA RICEZIONE CAMPIONE: 18/06/2019 | |
| DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18/06/2019 | ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.30 |
| N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA09385 | |
| DATA INIZIO PROVA: 18/06/2019 | DATA FINE PROVA: 04/07/2019 |

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|------|-----------|--------|
| IDROCARBURI TOTALI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002</i> | mg/L | < 0,50 | 5 |
| *IDROCARBURI C5-C10 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i> | mg/L | < 0,035 | |
| TEMPERATURA - (cat.III) <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i> | °C | 19,5 | |
| ALLUMINIO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | 23 | 1000 |
| ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 2,5 | 500 |
| BARIO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | 185 | 20000 |
| BORO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 100 | 2000 |
| CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 0,1 | 20 |
| CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 2,5 | 2000 |
| FERRO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | 1950 | 2000 |
| MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | 716 | 2000 |
| MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 0,5 | 5 |
| NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 2,5 | 2000 |
| PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 2,5 | 200 |
| RAME <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 5 | 100 |
| SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 5 | 30 |
| STAGNO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | < 0,3 | 10000 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09385

DEL 08/07/2019

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|------|-----------|--------|
| ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i> | µg/L | 140 | 500 |
| *ACRILONITRILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| *GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI <i>EPA 1664:2010</i> | mg/L | < 10 | 20 |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| 2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| *2,6-DICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| 2-CLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| 2-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| *2-NITROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| 3-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| 4-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| ALDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 1 | 10 |
| *AZINFOS-ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *AZINFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *BROMOFOS ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *CLORFENVIFOS E <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 1 | |
| *CLORFENVINFOS E <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *CLORFENVINFOS Z <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *CLORIPIRIFOS ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 1 | |
| *CLORIPIRIFOS METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *DEMETON-S METIL SOLFONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *DEMETON-S-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| DIELDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 1 | 10 |
| *DIMETOATO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| ENDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 1 | 2 |
| *EPTENOFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09385

DEL 08/07/2019

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|------|-----------|--------|
| *ETION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *FENITROTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 1 | |
| FENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| *FOSALONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| ISODRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 1 | 2 |
| *MALAOXON <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *MALATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *METIDATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *PARAOXON-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *PARATION-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *PARATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| PENTACLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | |
| *PIRIMIFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *TETRACLORVINFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *VAMIDOTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | |
| *SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 1 | 50 |
| SOMMATORIA FENOLI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 10 | 500 |
| *SOMMATORIA FOSFORATI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | µg/L | < 0,1 | 100 |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| 1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| 1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| 1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| 1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| 1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| 1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09385

DEL 08/07/2019

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti |
|--|------|-----------|--------|
| *ACETONITRILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| CLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| *DIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| *PIRIDINA <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | |
| XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | |
| SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | 200 |
| *SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 100 | 1000 |
| *SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/L | < 5 | 100 |
| ALDEIDI <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i> | mg/L | < 0,1 | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i> | mg/L | 12,8 | 15 |
| *AZOTO NITRICO <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/L | < 2,5 | 20 |
| AZOTO NITROSO <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i> | mg/L | < 0,015 | 0,6 |
| CIANURI <i>M.U. 2251:08</i> | µg/L | < 50 | 500 |
| CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/L | < 10 | 1200 |
| RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i> | mg/L | 30,4 | 160 |
| CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i> | mg/L | < 0,1 | 0,2 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09385 DEL 08/07/2019

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti |
|---|----------------------|---|-----------------------|
| FLUORURI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | < 0,4 | 6 |
| MATERIALI GROSSOLANI DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA | Adimens. | Assenti | |
| * ODORE APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003 | Adimens. | Molesto | Non molesto |
| pH UNI EN ISO 10523: 2012 | unità pH | 6,95 | 5,5÷9,5 |
| SOLFATI APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | < 10 | 1000 |
| SOLFITI APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 | mg/L | < 0,2 | 1 |
| SOLFURI APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | mg/L | < 0,2 | 1 |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | mg/L | 70,8 | 80 |
| * TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 | mg/L | 0,649 | 2 |
| * BOD5 (ComeO2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | mg/L | 10 | 40 |
| COLORE APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | Adimens. | Non percettibile per diluizione 1:20 | Non percettibile 1:20 |
| FOSFORO TOTALE APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | mg/L | < 0,1 | 10 |
| * DIAZINONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/L | < 0,1 | |
| * SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 | IMMOBILI (dopo 24 h) | 30 | 50 |
| CONTA DI ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003 | UFC/100mL | < 1 | 5000 |

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

(#): prova in subappalto

La prova classificata come Cat. 3 è stata eseguita in campo dal tecnico campionario

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI: PIRIDINA

SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI: BENZENE - ETILBENZENE - STIRENE - TOLUENE - XILENE

SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI): AZINFOS-ETILE - DEMETON-S-METILE - ETION - FENITROTION - FOSALONE - MALAOXON - MALATION - METIDATION - PARAOXON-METILE - PARATION-METILE - PARATION - TETRACLORVINFOS - VAMIDOTION

SOMMATORIA FOSFORATI: AZINFOS-ETILE - DEMETON-S-METILE - ETION - FENITROTION - FOSALONE - MALAOXON - MALATION - METIDATION - PARAOXON-METILE - PARATION-METILE - PARATION - TETRACLORVINFOS - VAMIDOTION

SOMMATORIA FENOLI: 2,4,6-TRICLOROFENOLO - 2,4-DICLOROFENOLO - 2,6-DICLOROFENOLO - 2-CLOROFENOLO - 2-METILFENOLO - 3-METILFENOLO - 4-METILFENOLO - FENOLO - PENTAFLOROFENOLO

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 3 All. 5 Parte Terza - Scarico in acque superficiali

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA09385

DEL 08/07/2019

SUPERAMENTI

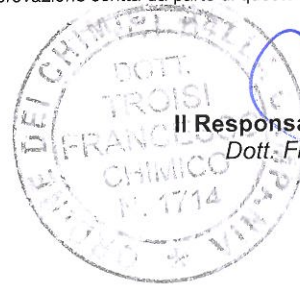
Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 3 All. 5 Parte Terza - Scarico in acque superficiali

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

| Parametro | U.M. | Valore | Limite |
|-----------|------|--------|--------|
|-----------|------|--------|--------|

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi