

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **18LA17114**

RAPPORTO DI PROVA N 19LA02331	DEL 20/02/2019
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	VASCA ACQUE SECONDA PIOGGIA
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI SCARICO
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Amedeo Ferone
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181122FA0940
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 22/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 09.40 <b>ORA FINE:</b> 09.50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 22/11/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 19LA02331	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 22/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 29/11/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,2	±2	
STAGNO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,3		10000
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	65	±8	500
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	20	±3	200
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	20	±3	100
SELENIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		30
ALLUMINIO EPA 6020B 2014	µg/L	418	±63	1000
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		500
BARIO EPA 6020B 2014	µg/L	39	±6	20000
BORO EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		2000
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	0,1	±0,02	20
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	4	±1	2000
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	630	±95	2000
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	65	±10	2000
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		5
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		2000
* GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI EPA 1664:2010	mg/L	< 10		20
* IDROCARBURI TOTALI EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/L	< 0,5		5
* ACRILONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 19LA02331**

**DEL 20/02/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
*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		
*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		
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		
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		
*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		
*METIDATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1		
*FOSALONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1		
ALDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 1		10
*BROMOFOS ETILE <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		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 19LA02331 DEL 20/02/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
ENDRIN EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 1		2
*EPTENOFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
*DEMETON-S METIL SOLFONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
*DEMETON-S-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
*PARAOXON-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
*PARATION-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
*PARATION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
PENTAFLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10		
*VAMIDOTION EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
*TETRAFLOROVINFOS EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
*PIRIMIFOS-METILE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		
SOMMATORIA FENOLI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 10		500
*SOMMATORIA FOSFORATI EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,1		100
*SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 1		50
*PIRIDINA EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5		
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5		
TETRAFLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100		
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5		
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100		
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100		
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5		
*DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100		
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5		
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100		
BROMODICLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100		
*ACETONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5		
1,1,2,2-TETRAFLOROETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 100		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 19LA02331**

**DEL 20/02/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
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		
CLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 100		
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 100		
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 5,0		
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 5		100
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
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10		1000
SOLFITI <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2		1
SOLFURI <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2		1
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	58	±12	80
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,9	±0,8	5,5-9,5
*TENSIOATTIVI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/L	0,78	±0,18	2
ALDEIDI <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/L	0,14	±0,04	1
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5		15
*AZOTO NITRICO <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 1,5		20
AZOTO NITROSO <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,025	±0,005	0,6
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	75	±18	160
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1		0,2
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20		500

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 19LA02331 DEL 20/02/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>MATERIALI GROSSOLANI</b> <i>DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR</i>	<b>Adimens.</b>	<b>assenti</b>		
<b>ODORE</b> <i>APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003</i>	tasso diluiz.	1		
<b>FLUORURI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2		6
* <b>BOD5 (ComeO2)</b> <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	30	±6	40
<b>COLORE</b> <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	tasso diluiz.	1		
<b>FOSFORO TOTALE</b> <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,25	±0,05	10
* <b>DIAZINONE</b> <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1		
* <b>SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA)</b> <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	20	±3	50
<b>CONTA DI ESCHERICHIA COLI</b> <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100m L	1200	±14	5000

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accreditamento.

(#): prova in subappalto

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.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è calcolata con un fattore di copertura k=2 pari ad un livello di probabilità P del 95%.

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**

**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



Natura S.r.l.  
Sede Legale e Laboratorio di analisi:  
Via Gioacchino Ricasini, 16  
80026 Casoria (NA)  
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776  
P.IVA 02887711212  
E-Mail: [natura@naturasrl.it](mailto:natura@naturasrl.it)  
Sito internet: [www.naturasrl.it](http://www.naturasrl.it)

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN  
CONFORMITÀ CON LA  
NORMA UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0562

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 19LA02331 DEL 20/02/2019**

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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Il Responsabile di laboratorio**  
*Dot. Francesco Troisi*