

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **18LA11700**

RAPPORTO DI PROVA N 19LA02365	DEL 20/02/2019
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:	VASCA RACCOLTA SECONDA PIOGGIA
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA DI SCARICO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giacomo Maiello
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20180727MG1130
DATA CAMPIONAMENTO: 27/07/2018	ORA INIZIO: 11.30 ORA FINE: 11.45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/07/2018	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/07/2018	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA02365	
DATA INIZIO PROVA: 27/07/2018	DATA FINE PROVA: 08/08/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21,1	±2	
STAGNO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,3		10000
ZINCO EPA 6020B 2014	µg/L	83	±11	500
PIOMBO EPA 6020B 2014	µg/L	9,3	±1,2	200
RAME EPA 6020B 2014	µg/L	18	±2	100
SELENIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 5		30
ALLUMINIO EPA 6020B 2014	µg/L	134	±20	1000
ARSENICO EPA 6020B 2014	µg/L	< 2,5		500
BARIO EPA 6020B 2014	µg/L	121	±18	20000
BORO EPA 6020B 2014	µg/L	< 100		2000
CADMIO EPA 6020B 2014	µg/L	0,2		20
CROMO TOTALE EPA 6020B 2014	µg/L	4	±1	2000
FERRO EPA 6020B 2014	µg/L	2253	±340	2000
MANGANESE EPA 6020B 2014	µg/L	316	±47	2000
MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		5
NICHEL EPA 6020B 2014	µg/L	4,2	±0,6	2000
* GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/L	< 0,1		20
* IDROCARBURI TOTALI EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/L	< 0,1		5
* ACRILONITRILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	< 5		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 19LA02365

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 19LA02365 DEL 20/02/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
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		
*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		
*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		
PENTAFLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 10		
*VAMIDOTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1		
*TETRAFLOROVINFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1		
*PIRIMIFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1		
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
*SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 1		50
*PIRIDINA <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 5		
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 5		
TETRAFLOROETILENE <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		
*DIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 100		
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 5		
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 100		
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 100		
*ACETONITRILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 5		
1,1,2,2-TETRAFLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 100		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 19LA02365

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	< 100,0000		
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	32	±11	1000
SOLFITI <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L	1,5	±0,5	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	61	±21	80
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,1	±0,4	5,5+9,5
* TENSIOATTIVI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/L	2,0	±0,5	2
ALDEIDI <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/L	0,20	±0,004	1
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,86	±0,29	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	< 0,015		0,6
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	32	±11	1200
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	136	±41	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 19LA02365 DEL 20/02/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
MATERIALI GROSSOLANI <i>DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR</i>	Adimens.	assente		
ODORE <i>APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003</i>	tasso diluiz.	5	±2	
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2		6
*BOD5 (ComeO2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	50	±15	40
COLORE <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	tasso diluiz.	5	±2	
FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,19	±0,065	10
*DIAZINONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,1		
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	30	±5	50
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100m L	50		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	
BOD5 (ComeO2)	mg/L	50	40	●
FERRO	µg/L	2253	2000	●
SOLFITI	mg/L	1.5	1	●

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 19LA02365

DEL 20/02/2019

- Il valore risulta CONFORME (non non conforme) ai sensi del documento ISPRA n. 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura"

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.



Responsabile di laboratorio

Dott. Francesco Troisi