

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE Fiume Basento

Sommario

1- PREMESSA.....	3
2 - VALUTAZIONE.....	4
3 – CONCLUSIONI.....	4

1- PREMESSA

L'Art. 80 del testo unico dell'ambiente prevede che le acque destinate alla produzione di acqua potabile debbano essere classificate dalla Regione in una delle categorie A1, A2 e A3, secondo le caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche di cui alla Tabella 1/A dell'Allegato 2 alla parte terza del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. E' infatti a seconda della categoria di appartenenza che queste acque sono sottoposte ai trattamenti di seguito specificati:

- a) Categoria A1: trattamento fisico semplice e disinfezione;
- b) Categoria A2: trattamento fisico e chimico normale e disinfezione;
- c) Categoria A3: trattamento fisico e chimico spinto, affinamento e disinfezione.

La Regione Basilicata, secondo le previsioni del D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii., ha individuato le acque del Camastra come appartenenti alla categoria A2.

Sulla base di tale assunto nel corso del tavolo tecnico del 5 u.s. è stato deciso di trattare il fiume Basento come acque a destinazione funzionale e analizzarle, campionando nell'area del punto di presa ipotizzato da Acquedotto Lucano, ai sensi della norma sopra citata tale da verificare se le stesse possano rientrare nella categoria A2 oltre che ai sensi della Direttiva Quadro sulle Acque ai fini della valutazione dello Stato Chimico e di quello Ecologico. L'applicazione di quest'ultima norma comporta un ampliamento del set analitico.

Ai sensi del D.Lgs 152/2006, allegato 1, paragrafo A.3 che prevede che le acque superficiali siano monitorate con l'obiettivo di determinare lo Stato Ecologico e Chimico delle acque all'interno di ciascun bacino idrografico.

Lo "Stato Ecologico" è espressione della qualità della struttura e del funzionamento degli ecosistemi acquatici associati alle acque superficiali. Alla sua definizione concorrono gli elementi biologici (macrobenthos, fitobenthos, macrofite e fauna ittica), gli elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biologici, gli elementi fisico-chimici e chimici (Tab.1/B del D.Lgs 172/2015). La classificazione dello "Stato Chimico" dei corpi idrici è effettuata valutando i superamenti dei valori standard di qualità di cui alla Tab. 1/A del D.Lgs 172/2015.

2 - VALUTAZIONE

Le valutazioni si riferiscono alla indagine condotta il giorno 6 novembre 2024.

I campioni prelevati rispettivamente da ASP e da ARPAB sono stati avviati all'analisi di laboratorio per la rilevazione dei parametri relativi alla *destinazione funzionale* di cui alla Tab. 1/A, All. 2, Parte III del D.Lgs. 152/2006 e per la valutazione dello Stato Chimico ed Ecologico come previsto dalla Direttiva Quadro Acque.

I risultati delle analisi chimiche sono riportati nei rapporti di prova allegati alla presente relazione.

3 - CONCLUSIONI

In riferimento alla valutazione delle caratteristiche delle acque da destinare alla potabilizzazione le risultanze analitiche evidenziano la presenza di **tensioattivi anionici** in concentrazione pari a **0,3 mg/l** rispetto al valore di **0,2 mg/l** che rappresenta il valore Guida di cui alla Tabella 1A, All. 2, Parte III del D.Lgs. 152/2006. Tale dato è da considerarsi indicativo in quanto la norma consente un superamento del dato in percentuale che va dal 5 al 10% su un set di campionamenti non inferiore a 12 in un anno di monitoraggio. Inoltre si evidenzia la presenza di **fosfati** in concentrazione pari a **2,8 mg/l** che risulta essere superiore al **0,7 mg/l** come valore guida e la presenza di tracce di **antiparassitari** in concentrazione inferiore al limite previsto dal decreto legislativo n.18 del 2023 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano (**0,50 microgrammi per litro**). Si evidenzia altresì l'assenza di **antiparassitari totali (Parathion, HCH, Dieldrin)**.

Per quanto concerne la classificazione dello **Stato Ecologico del corpo idrico fluviale nel tratto del fiume Basento in esame** è stato attribuito un giudizio di qualità **"Sufficiente"** a causa della presenza di fosforo totale e dell'idromorfologia (presenza di briglie) che influenzano la comunità ecologica. Nelle analisi condotte si rileva presenza di **Nichel in concentrazione di 4,4 µg/l** inferiore alla concentrazione massima ammissibile pari a **34 µg/l**.

La determinazione dei PFAS ha evidenziato che le concentrazioni risultano essere sempre inferiori alla concentrazione massima ammissibile di cui alla tabella 1° D. Lgs 172/2015.

Lo **Stato Chimico** non è stato attribuito in quanto la norma prevede campionamenti non inferiore a 12 in un anno di monitoraggio.

Si evidenzia che a tal fine è stato attivato un “**monitoraggio di indagine**” con i rilievi degli elementi di qualità ecologica e chimica secondo quanto previsto dalla **Direttiva Quadro Acque**.

Direttore Generale

Fto* Dott. Donato Ramunno

Direttore Tecnico Scientifico

Fto* Dott. Achille Palma

Responsabile Area Biologia Ambientale

Fto* Dott.ssa Teresa Trabace

**firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3 comma 2 del d.lgs 39/1993*



All'ASP di Potenza
Dipartimento di Prevenzione Collettiva Salute Umana
U.O.C. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione
Dott. C. Cufino
sian.potenza@pec.aspbasilicata.it

p.c. Al Direttore Tecnico Scientifico
Dott. Achille Palma

Oggetto: Trasmissione Rapporti di prova n. 20242589 e 20242589/F_10177___Acqua superficiale destinata alla produzione di acqua potabile.

Si trasmette in allegato i Rapporti di Prova n. 20242589 e 20242589/F_10177 (Fitofarmaci) relativi alle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile campionate il 06/11/2024 presso il Fiume Basento nel Comune di Albano di Lucania.

Distinti saluti

Il Direttore del Laboratorio Chimico
Dott. Katarzyna Pilat

PILAT KATARZYNA
2024.11.11 17:47:18
CA=PILAT KATARZYNA
C=IT
2.5.4.4=PILAT
2.5.4.42=KATARZYNA



RAPPORTO DI PROVA N.20242589

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: CORPI IDRICI A DESTINAZIONE FUNZIONALE
PRODOTTO : Acque Superficiali Destinate alla Produzione di Acqua Potabile
N° VERBALE : pCG061124-648
RICHIESTO DA : A.S.P. (Potenza-Villa D'Agri) - Via Torraca, 2 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 07/11/2024 **AL:** 11/11/2024
DATA PRELIEVO: 06/11/2024 **DATA ARRIVO:** 06/11/2024
PRELEVATO DA: Personale A.S.P. -

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fiume Basento - Coord. N. 44.91747 E. 58.6735
COMUNE: Albano di Lucania (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	10		mg/l (Scala Pt/Co)	(1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0		unità di pH	(1)
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	506		µS cm-1 a 20°C	(1)
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1		tasso diluiz. a 25°C	(1)
Totale materie in sospensione	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	14		mg/l	(1)
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	0,3		mg/l	(1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3		mg/l	(1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l	(1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	46,7		mg/l	(1)
Ferro disciolto	EPA 200.8 1994	0,013		mg/l	(1)
Manganese	EPA 200.8 1994	0,028		mg/l	(1)

RAPPORTO DI PROVA N.20242589

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Rame	EPA 200.8 1994	0,129		mg/l	(1)
Zinco	EPA 200.8 1994	0,165		mg/l	(1)
Boro	EPA 200.8 1994	0,103		mg/l	(1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,0004		mg/l	(1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,0003		mg/l	(1)
Nichel	EPA 200.8 1994	0,129		mg/l	(1)
Vanadio	EPA 200.8 1994	0,0007		mg/l	(1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	0,001		mg/l	(1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,00009		mg/l	(1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(1)
Piombo	EPA 200.8 1994	0,0110		mg/l	(1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	(1)
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 2e-005		mg/l	(1)
Bario	EPA 200.8 1994	0,039		mg/l	(1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	46,8		mg/l	(1)
Fosfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,8		mg/l P2O5	(1)
Idrocarburi disciolti o emulsionati	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	0,05		mg/l	(1)
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(1)
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(1)
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(1)

RAPPORTO DI PROVA N.20242589

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Indeno (1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(1)
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(1)
Somma policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	(1)
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	27,7		mg/l O ₂	(1)
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	101		% O ₂	(1)
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	11,1		mg/l O ₂	(1)
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	1,10		mg/l O ₂	(1)
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	2,9		mg/l	(1)
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH ₄	(1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1		mg/l	(1)
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,68		mg/l	(1)

RAPPORTO DI PROVA N.20242589

Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Streptococchi fecali	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	130		ufc/100 ml	(1)
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	380		ufc/100 ml	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	1400		ufc/100 ml	
Salmonelle	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assenti		presenza/assenza/1l	

(1) D.Lgs 152/06 Parte III All.2 Tab. 1A (Categoria A2)

RAPPORTO DI PROVA N.20242589

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA, li 11/11/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat



PILAT KATARZYNA
2024.11.11 17:35:10
CN=PILAT KATARZYNA
C=IT
2.5.4.4=PILAT
2.5.4.42=KATARZYNA

La Referente del Lab.
Microbiologico di PZ
Dott.ssa Maria Corona



2024.11.11 17:30:31
Dr. Corona Maria
I.F. Attività laboratoristiche
Referente Lab. Microbiologico
ARPAB-sede di Potenza

		ARPAB SETTORE REGIONALE LABORATORI				
RAPPORTO DI PROVA n.10177 - LIMS : 20242589 / F						
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE						
CATEGORIA MERCEOLOGICA:		CORPI IDRICI A DESTINAZIONE FUNZIONALE		N° VERBALE:		pCG061124-648
PRODOTTO:		Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile		RICHIESTO DA:		ARPAB - PZ
PUNTO DI PRELIEVO:		Fiume Basento - Coord. N. 44.91747 E. 58.6735		COMUNE:		Albano di Lucania (Pz)
DATA PRELIEVO:		06/11/24		PRELEVATO DA:		Personale A.S.P.
DATA ACCETTAZIONE:		07/11/24		INIZIO ANALISI:		08/11/24
				FINE ANALISI:		11/11/24
ANALISI CHIMICHE						
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	LOQ***	Incertezza estesa ** %	METODO DI PROVA
Antiparassitari totale- (parathion, HCH, dieldirin) ¹		mg/l	<0,000003	0,000003		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0005	0,0005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Aclonifen	74070-46-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Acrinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alachlor	15972-60-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazine	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,0005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Atrazine Desossipropyl	1007-28-9	µg/l	<0,002	0,002		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Atrazine-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Azoxystrobin	131860-33-8	µg/l	<u>0,0017</u>	0,0005	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Benalaxyl	71626-11-4	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Benfluralin	1861-40-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Bentazone	25057-89-0	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Bromopropylate	18181-80-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Buprofezin	69327-76-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Cadusafos	95465-99-9	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Carbaril	63-25-2	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Carbofuran	1563-66-2	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Chlorantraniliprole	500008-45-7	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Chloridazon	1698-60-8	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Chlorfenvinphos (mixture of Z and E isomers)	470-90-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

		ARPAB SETTORE REGIONALE LABORATORI				
RAPPORTO DI PROVA n.10177 - LIMS : 20242589 / F						
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE						
CATEGORIA MERCEOLOGICA:		CORPI IDRICI A DESTINAZIONE FUNZIONALE		N° VERBALE:		pCG061124-648
PRODOTTO:		Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile		RICHIESTO DA:		ARPAB - PZ
PUNTO DI PRELIEVO:		Fiume Basento - Coord. N. 44.91747 E. 58.6735		COMUNE:		Albano di Lucania (Pz)
DATA PRELIEVO:		06/11/24		PRELEVATO DA:		Personale A.S.P.
DATA ACCETTAZIONE:		07/11/24		INIZIO ANALISI:		08/11/24
				FINE ANALISI:		11/11/24
ANALISI CHIMICHE						
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	LOQ***	Incertezza estesa ** %	METODO DI PROVA
Chlorthal-dimethyl	1861-32-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-dichlorobenzophenone	90-98-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Trans-chlordane	5103-74-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Cis-chlordane	5103-71-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Cyanazine (Bladex)	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Ciproconazolo	94361-06-5	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Chlorothalonil	1897-45-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clothianidin	210880-92-5	µg/l	<0,0005	0,0005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Cybutryne (Irgarol)	28159-98-0	µg/l	<0,0005	0,0005		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Cyfluthrin (Baythroid, mixture of isomers)	68359-37-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Cypermethrin (mixture of isomers)	52315-07-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDD	72-54-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	72-55-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT	789-02-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	50-29-3	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Deltamethrin	52918-63-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diazinon	333-41-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diclobutrazolo	75736-33-3	µg/l	<0,005	0,005		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dichloran	99-30-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dichlobenil	1194-65-6	µg/l	<u>0,001</u>	0,001	30	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Difenoconazolo	119446-68-3	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Dimetoato	60-51-5	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Dimetomorf	110488-70-5	µg/l	<u>0,0012</u>	0,0005	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Dimoxistrobin	149961-52-4	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Diuron	330-54-1	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Endosulfan I	959-98-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

		ARPAB SETTORE REGIONALE LABORATORI				
RAPPORTO DI PROVA n.10177 - LIMS : 20242589 / F						
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE						
CATEGORIA MERCEOLOGICA: CORPI IDRICI A DESTINAZIONE FUNZIONALE			N° VERBALE: pCG061124-648			
PRODOTTO: Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile			RICHIESTO DA: ARPAB - PZ			
PUNTO DI PRELIEVO: Fiume Basento - Coord. N. 44.91747 E. 58.6735			COMUNE: Albano di Lucania (Pz)			
DATA PRELIEVO: 06/11/24			PRELEVATO DA: Personale A.S.P.			
DATA ACCETTAZIONE: 07/11/24		INIZIO ANALISI: 08/11/24		FINE ANALISI: 11/11/24		
ANALISI CHIMICHE						
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	LOQ***	Incertezza estesa ** %	METODO DI PROVA
Endosulfan II	33213-65-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin Aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Heptenophos	23560-59-0	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Esaconazolo	79983-71-4	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Esfenvalerate	66230-04-4	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Ethion	563-12-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Ethoprophos	13194-48-4	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Etoxazole	153233-91-1	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fenamidone	161326-34-7	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fenarimol	60168-88-9	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fenazaquin	120928-09-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fenhexamid	126833-17-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenitrothion	122-14-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenotiocarb	62850-32-2	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fenoxicarb	72490-01-8	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fenpropidin	67306-00-7	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fenthion	55-38-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fluazifop-p-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fluconazolo	86386-73-4	µg/l	0,114	0,001	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fludioxonil	131341-86-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Flusilazol	85509-19-9	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Fosfamidone	23783-98-4	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
HCH-Alpha	319-84-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

		ARPAB SETTORE REGIONALE LABORATORI				
RAPPORTO DI PROVA n.10177 - LIMS : 20242589 / F						
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE						
CATEGORIA MERCEOLOGICA:		CORPI IDRICI A DESTINAZIONE FUNZIONALE		N° VERBALE:		pCG061124-648
PRODOTTO:		Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile		RICHIESTO DA:		ARPAB - PZ
PUNTO DI PRELIEVO:		Fiume Basento - Coord. N. 44.91747 E. 58.6735		COMUNE:		Albano di Lucania (Pz)
DATA PRELIEVO:		06/11/24		PRELEVATO DA:		Personale A.S.P.
DATA ACCETTAZIONE:		07/11/24		INIZIO ANALISI:		08/11/24
				FINE ANALISI:		11/11/24
ANALISI CHIMICHE						
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	LOQ***	Incertezza estesa ** %	METODO DI PROVA
HCH-Beta	319-85-7	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
HCH-Delta	319-86-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
HCH-Gamma	58-89-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Heptachlor Epoxide (isomer A)	28044-83-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Heptachlor Epoxide (isomer B)	1024-57-3	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Hexachlorobenzene	118-74-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Hexythiazox	78587-05-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Imazalil	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Imidacloprid	138261-41-3	µg/l	0,0082	0,0005	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Indoxacarb	173584-44-6	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Isofenphos	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Isoproturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Linuron	330-55-2	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Malathion	121-75-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Mandipropamid	374726-62-2	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Mepanipyrim	110235-47-7	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Metalaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Metazachlor	67129-08-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metconazole	125116-23-6	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Methidathion	950-37-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B

		ARPAB SETTORE REGIONALE LABORATORI				
RAPPORTO DI PROVA n.10177 - LIMS : 20242589 / F						
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE						
CATEGORIA MERCEOLOGICA:		CORPI IDRICI A DESTINAZIONE FUNZIONALE		N° VERBALE:		pCG061124-648
PRODOTTO:		Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile		RICHIESTO DA:		ARPAB - PZ
PUNTO DI PRELIEVO:		Fiume Basento - Coord. N. 44.91747 E. 58.6735		COMUNE:		Albano di Lucania (Pz)
DATA PRELIEVO:		06/11/24		PRELEVATO DA:		Personale A.S.P.
DATA ACCETTAZIONE:		07/11/24		INIZIO ANALISI:		08/11/24
				FINE ANALISI:		11/11/24
ANALISI CHIMICHE						
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	LOQ***	Incertezza estesa ** %	METODO DI PROVA
Metolachlor	51218-45-2	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Mevinphos (mixture of Z and E isomers)	7786-34-7	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Myclobutanil	88671-89-0	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Molinate	2212-67-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Nuarimol	63284-71-9	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Oxadiazon	19666-30-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Oxyfluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Parathion	56-38-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Methyl Parathion	298-00-0	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Penconazol	66246-88-6	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Pendimethalin	40487-42-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pimetrozine	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Pyrazophos	13457-18-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pyridaben	96489-71-3	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Pyridaphenthion	119-12-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Pyrimethanil	53112-28-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Pirimicarb	23103-98-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirimifos etile	23505-41-1	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Pirimiphos Methyl	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pyriproxyfen	95737-68-1	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Procymidone	32809-16-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Procloraz	67747-09-5	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Promecarb	2631-37-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Prometryn	7287-19-6	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propachlor	1918-16-7	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

		ARPAB SETTORE REGIONALE LABORATORI				
RAPPORTO DI PROVA n.10177 - LIMS : 20242589 / F						
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE						
CATEGORIA MERCEOLOGICA:		CORPI IDRICI A DESTINAZIONE FUNZIONALE		N° VERBALE:		pCG061124-648
PRODOTTO:		Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile		RICHIESTO DA:		ARPAB - PZ
PUNTO DI PRELIEVO:		Fiume Basento - Coord. N. 44.91747 E. 58.6735		COMUNE:		Albano di Lucania (Pz)
DATA PRELIEVO:		06/11/24		PRELEVATO DA:		Personale A.S.P.
DATA ACCETTAZIONE:		07/11/24		INIZIO ANALISI:		08/11/24
				FINE ANALISI:		11/11/24
ANALISI CHIMICHE						
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	LOQ***	Incertezza estesa ** %	METODO DI PROVA
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Propargite	2312-35-8	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Propazine	139-40-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propiconazolo	60207-90-1	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Propoxur	114-26-1	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pyraclostrobin	175013-18-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Simazine	122-34-9	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Spinosad	168316-95-8	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Sulfotep (Tetraethyl Dithiopyrophosphate)	3689-24-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tebuconazole	107534-96-3	µg/l	<0,005	0,005		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tebufenpyrad	119168-77-3	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Tefluthrin	79538-32-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutylazine-desethyl	30125-63-4	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	0,012	0,0002	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Terbutylazine	5915-41-3	µg/l	<0,001	0,001		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Terbutryne	886-50-0	µg/l	0,022	0,001	30	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tetrachlorvinphos (iso)	22248-79-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tetraconazole	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tetradifon	116-29-0	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Thiabendazole	148-79-8	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Thiacloprid	111988-49-9	µg/l	<0,0005	0,0005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Thiamethoxam	153719-23-4	µg/l	<0,0005	0,0005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Thionazine (zinophos)	297-97-2	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tolclofos-methyl	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Triadimefon	43121-43-3	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Triallate	2303-17-5	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Triasulfuron	82097-50-5	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B

	ARPAB SETTORE REGIONALE LABORATORI					
RAPPORTO DI PROVA n.10177 - LIMS : 20242589 / F						
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE						
CATEGORIA MERCEOLOGICA: CORPI IDRICI A DESTINAZIONE FUNZIONALE		N° VERBALE: pCG061124-648				
PRODOTTO: Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile		RICHIESTO DA: ARPAB - PZ				
PUNTO DI PRELIEVO: Fiume Basento - Coord. N. 44.91747 E. 58.6735		COMUNE: Albano di Lucania (Pz)				
DATA PRELIEVO: 06/11/24		PRELEVATO DA: Personale A.S.P.				
DATA ACCETTAZIONE: 07/11/24	INIZIO ANALISI: 08/11/24	FINE ANALISI: 11/11/24				
ANALISI CHIMICHE						
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	LOQ***	Incertezza estesa ** %	METODO DI PROVA
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Triflumuron	64628-44-0	µg/l	<0,005	0,005		Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Parte B
Trifluralin	1582-09-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Vinclozolin	50471-44-8	µg/l	<0,001	0,001		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

*LOQ = Limit Of Quantification

**incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386), ovvero attraverso la partecipazione a circuiti interlaboratorio accreditati

¹ Per le sommatorie di: parathion, HCH (somma di HCH-alfa, HCH-beta, HCH-delta, HCH-gamma), dielidirin si utilizza il metodo del medium bound.

nota: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

PILAT KATARZYNA

2024.11.17 17:05:18 LABORATORI

CN=PILAT KATARZYNA
C=PL
2.5.4.4=PILAT
2.5.4.42=KATARZYNA



**All'Ufficio Area Tecnica
Valutazione Indici Ambientali e
Qualità Corpi Idrici
c.a. Dott.ssa Teresa Trabace**

**Al Direttore Tecnico Scientifico
Dott. Achille Palma**

Oggetto: Trasmissione Rapporti di Prova n. 20242594 e 20242595 – Acque superficiali e sedimenti_Progetto Tutela delle acque

Si trasmettono in allegato i Rapporti di prova n. 20242594 e 20242595 di acque superficiali e sedimenti relativi al Progetto “Tutela della Acque” campionati il 06/11/2024 presso Albano di Lucania – Stazione N.1.

Si rappresenta che, ai fini di un eventuale confronto dei dati prodotti, in riferimento ai campioni n. 20242594 e n. 20242589 (trasmesso in data 11.11.2024), occorre tener conto dei differenti scopi dell'indagine che come previsto dalle rispettive normative di riferimento, prevedono parametri differenti, unità di misura differenti e per alcuni di essi diverse modalità di trattamento dei campioni durante la fase di campionamento.

Per il campione di acqua superficiale n.20242594, prelevato nell'ambito del monitoraggio Piano Regionale di Tutela delle Acque, per il controllo dello stato di qualità delle acque superficiali interne, ai sensi del D.Lgs 172/2015, è stata effettuata la determinazione dei Metalli disciolti, che prevede la filtrazione in campo seguita dall'acidificazione a $\text{pH} < 2$, come previsto dalla Istruzione Operativa dei laboratori ARPAB IO.SRL.01.

Per il campione di acqua superficiale n. 20242589 prelevato nell'ambito del controllo delle “acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile”, ai sensi dell'Allegato.2 parte III, Tabella 1/A del D.lgs 152/2006 è stata effettuata la determinazione del Fe disciolto (con filtrazione e acidificazione) e dei Metalli totali (con acidificazione a

pH <2 del campione tal quale non filtrato) come previsto dalla normativa e indicato dall'Istruzione Operativa dei laboratori ARPAB "IO.SRL.01".

Distinti saluti

f.to¹ ***Il Dirigente dell'Ufficio Laboratorio Chimico
dott.ssa Katarzyna Pilat***

¹Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.lgs. n.39 del 1993

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: PIANO TUTELA DELLE ACQUE
PRODOTTO : ACQUE SUPERFICIALI INTERNE
N° VERBALE : 22725
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 07/11/2024 **AL:** 12/11/2024
DATA PRELIEVO: 06/11/2024 **DATA ARRIVO:** 07/11/2024
PRELEVATO DA: D.A. Pipino - S. Longo

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Stazione N.1 Progetto Tutela delle acque
COMUNE: Albano di Lucania (PZ)

Laboratorio chimico CRM

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Aldrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Dieldrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Isodrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Antiparassitari del ciclodiene (Somma di Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin)	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,004		µg/l	
p,p'-DDD	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
p,p'-DDE	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
p,p'-DDT	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
o,p'-DDT	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
DDT	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,004		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
alfa-HcH	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
beta-HcH	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
delta-HcH	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
gamma-HcH (lindano)	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Esaclorocicloesano (somma di α-HcH, β- HcH, δ-HcH, γ- HcH)	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,004		µg/l	⁽¹⁾ ≤ 0,04
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8		unità di pH	
Conduttività	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	552		µS/cm 20 °C	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	29,0		mg/l	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,21		mg/l F	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	47,59		mg/l Cl	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11,96		mg/l NO3	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,05		mg/l NO2	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	42,9		mg/l SO4	
Fosforo come ortofosfato solubile	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003	0,5		mg/l P	
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	260		mg/l CaCO3	
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	3,70		mg/l N	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	460		µg/l P	
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	0,040		mg/l NH4	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	11,8		mg/l O2	
COD (come O2)	ISPRA Man 117 2014	10		mg/l O2	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
BOD5 (come O2)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	0,9		mg/l O2	
Acido 11-chloroeicosafluoro-3-ossaundecano-1-solfonico (11Cl-PF3OUdS)	EPA 1633 2024	<0,001		µg/l	
Acido 1H,1H,2H,2H-perfluoroesansolfonico (4:2FTS)	EPA 1633 2024	<0,001		µg/l	
Fluorotelomero solfonato (6:2FTS)	EPA 1633 2024	<0,005		µg/l	
Acido 1H,1H,2H,2H-perfluorodecanesolfonico (8:2FTS)	EPA 1633 2024	<0,0001		µg/l	
Acido 9-cloroesadecafluoro-3-ossanonano-1-solfonico (9Cl-PF3ONS)	EPA 1633 2024	<0,001		µg/l	
Perfluorobutan sulfonamide (FBSA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Perfluoroesan sulfonamide (FHxSA)	EPA 1633 2024	<0,001		µg/l	
Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafuoropropossi)propanoico (HFPO-DA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido dodecanfluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)	EPA 1633 2024	<0,005		µg/l	
Acido N-metilperfluorooctansulfonamidoacetico (NMeFOSAA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido N-etilperfluorooctansulfonamidoacetico (NEtFOSAA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido perfluorbutanoico (PFBA)	EPA 1633 2024	<0,005		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	EPA 1633 2024	<0,0003		µg/l	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido perfluorododecanoico (PFDoDA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido perfluorodencasolfonico (PFDS)	EPA 1633 2024	<0,0001		µg/l	
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS)	EPA 1633 2024	<0,0001		µg/l	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	EPA 1633 2024	<0,0003		µg/l	
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	EPA 1633 2024	<0,0002		µg/l	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	EPA 1633 2024	<0,001		µg/l	
Acido perfluorononansolfonico (PFNS)	EPA 1633 2024	<0,0001		µg/l	
Acido perfluoroottanoico (PFOA)	EPA 1633 2024	<0,001		µg/l	
Acido perfluoroottansolfonico (PFOS)	EPA 1633 2024	0,00050		µg/l	(1) ≤ 36
Perfluorooctan sulfonamide (FOSA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	EPA 1633 2024	<0,001		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)	EPA 1633 2024	<0,0001		µg/l	
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTeDA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Acido perfluorundecanoico (PFUnDA)	EPA 1633 2024	<0,0005		µg/l	
Alluminio	EPA 6020B 2014	61		µg/l	
Arsenico	EPA 6020B 2014	< 1		µg/l	
Boro	EPA 6020B 2014	107		µg/l	
Bario	EPA 6020B 2014	45,0		µg/l	
Berillo	EPA 6020B 2014	< 0,5		µg/l	
Cadmio e composti	EPA 6020B 2014	< 0,02		µg/l	≤ 1,5 ⁽¹⁾
Cobalto	EPA 6020B 2014	< 1		µg/l	
Cromo totale	EPA 6020B 2014	< 1		µg/l	
Cromo VI	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003	< 1		µg/l	
Rame	EPA 6020B 2014	1,5		µg/l	
Ferro	EPA 6020B 2014	10		µg/l	
Mercurio e composti	EPA 6020B 2014	< 0,02		µg/l	≤ 0,07 ⁽¹⁾
Manganese	EPA 6020B 2014	38,0		µg/l	
Nichelio e composti	EPA 6020B 2014	4,4		µg/l	≤ 34 ⁽¹⁾
Piombo e composti	EPA 6020B 2014	< 0,5		µg/l	≤ 14 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Antimonio	EPA 6020B 2014	< 0,5		µg/l	
Tallio	EPA 6020B 2014	< 0,5		µg/l	
Vanadio	EPA 6020B 2014	< 1		µg/l	
Zinco	EPA 6020B 2014	23		µg/l	
2,4,5-T	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,001		µg/l	
2,4-D	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,001		µg/l	
Acetamiprid	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Atrazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	≤ 2 ⁽¹⁾
Atrazina-desetile	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Atrazina-desossipropile	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,002		µg/l	
Azoxistrobin	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	0,0016		µg/l	
Benalaxil	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Bentazone	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,001		µg/l	
Boscalid	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Buprofezin	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Cadusafos	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Carbaril	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Carbendazim	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Carbofuran	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Ciproconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Clorantraniliprole	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Clorfluazuron	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Cloridazon	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Clotianidin	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Diclobutrazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Difenoconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Dimetoato	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,001		µg/l	
Dimetomorf	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	0,0011		µg/l	
Dimoxistrobin	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Diuron	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	≤ 1,8 ⁽¹⁾
Esaconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Etoxazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Exitiazox	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Fenamidone	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Fenarimol	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Fenbuconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Fenotiocarb	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Fenoxicarb	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Fenpropidin	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Fluconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	0,1050		µg/l	
Flufenoxuron	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Flusilazol	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fosfamidone	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Imazalil	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Imidacloprid	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	0,0075		µg/l	
Indoxacarb	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Ipconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Iprovalicarb	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Isoproturon	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	≤ 1,0 ⁽¹⁾
Linuron	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Mandipropamid	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
MCPA	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Mecoprop-P	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Mepanipirim	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Metalaxil-metile	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Metconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Metiocarb	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Metolacoloro	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Metomil	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Metrafenone	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Metribuzin	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Nuarimol	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Oxadixil	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Penconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Pimetrozine	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Piraclostrobin	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Piridaben	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Piridafention	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Pirifenox	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Pirimetanil	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Procloraz	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Promecarb	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Propaquizafop	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Propargite	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Propiconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Propoxur	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Quinalfos	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Simazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,001		µg/l	≤ 4 ⁽¹⁾
Spinosina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Tebuconazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Tebufenpirad	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Terbutilazina	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,001		µg/l	
Terbutilazina (incluso metaboliti)	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	0,010		µg/l	
Terbutilazina-2-idrossi	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	0,0102		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Terbutilazina-desetile	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,001		µg/l	
Tiabendazolo	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Tiacloprid	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Tiametoxam	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,0005		µg/l	
Triadimefon	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Triasulfuron	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Trifloxistrobin	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
Triflumuron	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte B	<0,005		µg/l	
4,4'-Diclorobenzophenone	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Acclonifen	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 0,12 ⁽¹⁾
Acrinatrina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Alacloro	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 0,7 ⁽¹⁾
Benfluralin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Bromopropilate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Bupirimate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Chinossifen	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 2,7 ⁽¹⁾
Cianazina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Cibutrina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 0,016 ⁽¹⁾
Ciflutrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Cipermetrina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 0,0006 ⁽¹⁾
Ciprodinil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
cis-Clordano	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Clorfenvinphos (miscela di isomeri Z e E)	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Clorotalonil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Clorpirifos etile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 0,1 ⁽¹⁾
Clorpirifos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Clortal-dimetile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Deltametrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Diazinon	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Diclobenil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,0084		µg/l	
Dicloran	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Diclorvos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Dicofol	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Endosulfan solfato	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Endrin Aldeide	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Eptacloro	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 0,0003 ⁽¹⁾
Eptacloro epossido	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 0,0003 ⁽¹⁾
Eptenophos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Esaclorobenzene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	≤ 0,05 ⁽¹⁾
Esfenvalerate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Etion	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Etofumesate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Etoprophos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Fenazaquin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Fenhexamid	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Fenitrothion	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Fention	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Fluazifop-p-butile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Fludioxonil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Tionazine	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Isofenphos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Malation	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Mefenpir-dietile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Metidation	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Metazachlor	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Mevinfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Miclobutanil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Molinate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Oxadiazon	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Oxifluorfen	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Paration etile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Paration metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Pendimetalin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Pentaclorobenzene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Pirazofos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Pirimicarb	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Pirimifos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,005		µg/l	
Piriproxifen	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Procimidone	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Prometrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Propaclor	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Propazine	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Propizamide	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Sulfotep	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Teflutrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Terbutrina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	0,0186		µg/l	≤ 0,34 ⁽¹⁾
Tetraclorvinphos (iso)	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Tetraconazolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Tetradifon	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Tolclofos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Trans-clordano	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Triallate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Trifluralin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	
Vinclozolin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
α -Endosulfan	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		$\mu\text{g/l}$	
β -Endosulfan	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0005		$\mu\text{g/l}$	
Endosulfan	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,002		$\mu\text{g/l}$	$\leq 0,01$ ⁽¹⁾
Pesticidi totali (Sommatoria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi elencati)	calcolo	0,150		$\mu\text{g/l}$	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 ⁽¹⁾
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,12 ⁽¹⁾
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 130 ⁽¹⁾
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,27 ⁽¹⁾
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 ⁽¹⁾
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,017 ⁽¹⁾
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	≤ 0,0082 ⁽¹⁾
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		µg/l	
Idrocarburi - Frazione estraibile (C10 - C40)	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	80		µg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		µg/l	≤ 50 ⁽¹⁾
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
Tetracloruro di carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1		µg/l	
Diclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Clorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,5		µg/l	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,5		µg/l	
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,02		µg/l	
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05		µg/l	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		µg/l	
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 1		µg/l	
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,001		µg/l	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		µg/l	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,001		µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01		µg/l	

(1) D.lgs n. 172 del 13 ottobre 2015 Tab. 1/A - Standard di qualità ambientale (SQA-CMA) espresso come concentrazione massima ammissibile.

RAPPORTO DI PROVA N.20242594

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

Conclusioni analitiche

Per il campione analizzato, in riferimento al D.lgs n.172 del 13 ottobre 2015 Tab.1/A e Tab.1/B, non si riscontrano superamenti degli SQA-MA (Standard di qualità ambientale – media annua) e SQA-CMA (Standard di qualità ambientale -concentrazione massima ammissibile).

METAPONTO , li 12/11/2024

Il Dirigente del Laboratorio

Dott.ssa Katarzyna Pilat

PILAT KATARZYNA
2024.11.12 12:22:30
CN=PILAT KATARZYNA
C=IT
2.5.4.4=PIAT
2.5.4.42=KATARZYNA



RAPPORTO DI PROVA N.20242595

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 19723
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: **AL:**
DATA PRELIEVO: 06/11/2024 **DATA ARRIVO:** 07/11/2024
PRELEVATO DA: D.A. Pipino - S. Longo

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Stazione N.1 Progetto Tutela delle acque
COMUNE: Albano di Lucania (PZ)

Laboratorio Chimico di Potenza

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Idrocarburi pesanti C>12	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	24		mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.20242595

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA, li 12/11/2024

Il Dirigente del Laboratorio

Dott.ssa  Pilat

PILAT KATARZYNA
17.12.2024 11:12:14
CN=PILAT KATARZYNA
C=IT
2.5.4.42=PILAT
2.5.4.42=KATARZYNA