

RAPPORTO DI PROVA N.202399

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE DI INVASI A DESTINAZIONE FUNZIONALE
PRODOTTO : Acque di invaso a destinazione funzionale
N° VERBALE : 11/23
RICHIESTO DA : Arpa Basilicata - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 24/01/2023 **AL:**04/04/2023
DATA PRELIEVO: 24/01/2023 **DATA ARRIVO:** 24/01/2023
PRELEVATO DA: M.A. Musto - F. Deluca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Invaso del Pertusillo
COMUNE: Spinoso (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|------------|----------------------|--------|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,1 | | unità di pH | (1) |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 334 | | µS cm-1 a 20°C | (1) |
| Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | inodore | | tasso diluiz. a 25°C | (1) |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 | Non percettibile con diluizione 1:20 | | adimens. | (1) |
| Totale materie in sospensione | APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 | 30 | | mg/l | (1) |
| Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5) | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003 | 2,00 | | mg/l O2 | (1) |
| Ossigeno disciolto (% di saturazione) | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003 | 87 | | % O2 | (1) |
| Ossigeno disciolto | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003 | 10,3 | | mg/l O2 | (1) |
| Richiesta chimica di Ossigeno (COD) | Metodo Interno | 10,6 | | mg/l O2 | (1) |
| Arsenico | EPA 200.8 1994 | < 0,001 | | mg/l | (1) |

RAPPORTO DI PROVA N.202399

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Bario | EPA 200.8 1994 | 0,044 | | mg/l | (1) |
| Berillio | EPA 200.8 1994 | < 0,0004 | | mg/l | (1) |
| Boro | EPA 200.8 1994 | 0,025 | | mg/l | (1) |
| Cadmio | EPA 200.8 1994 | < 2e-005 | | mg/l | (1) |
| Cobalto | EPA 200.8 1994 | < 0,0003 | | mg/l | (1) |
| Cromo totale | EPA 200.8 1994 | 0,001 | | mg/l | (1) |
| Ferro disciolto | EPA 200.8 1994 | 0,029 | | mg/l | (1) |
| Manganese | EPA 200.8 1994 | 0,029 | | mg/l | (1) |
| Mercurio | EPA 200.8 1994 | < 2e-005 | | mg/l | (1) |
| Nichel | EPA 200.8 1994 | < 0,002 | | mg/l | (1) |
| Piombo | EPA 200.8 1994 | 0,0008 | | mg/l | (1) |
| Rame | EPA 200.8 1994 | 0,002 | | mg/l | (1) |
| Selenio | EPA 200.8 1994 | < 0,001 | | mg/l | (1) |
| Vanadio | EPA 200.8 1994 | 0,0020 | | mg/l | (1) |
| Zinco | EPA 200.8 1994 | 0,021 | | mg/l | (1) |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | 89 | | µg/l | (1) |
| Azoto totale | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | 1,0 | | mg/l | (1) |
| Ammoniaca | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | < 0,05 | | mg/l | (1) |
| Fosfati | APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003 | 0,07 | | mg/l P2O5 | (1) |
| Nitrati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2 | | mg/l | (1) |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 9 | | mg/l Cl | (1) |

RAPPORTO DI PROVA N.202399

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|-------------------------------------|--|-----------|------------|----------------------|--------|
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 11 | | mg/l SO ₄ | (1) |
| Fluoruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 0,1 | | mg/l F | (1) |
| Idrocarburi disciolti o emulsionati | ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B | < 0,05 | | mg/l | |
| Tensioattivi anionici | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 0,78 | | mg/l | |
| Fenoli | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 | < 1 | | mg/l | |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | 0,003 | | 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) |
| 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 | 0,003 | | µg/l | (1) |

RAPPORTO DI PROVA N.202399

Laboratorio di Microbiologia

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|------------------|----------------------------------|-----------|------------|---------------------|--------|
| Coliformi totali | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | 40x10 | | ufc/100 ml | |
| Coliformi fecali | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 | 14x10 | | ufc/100 ml | (1) |
| Salmonelle | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003 | assenti | | presenza/assenza/1l | (1) |
| Enterococchi | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 | 13x10 | | ufc/100 ml | (1) |

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

RAPPORTO DI PROVA N.202399

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 19/04/2023

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

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat