

**RAPPORTO DI PROVA**

Rapporto di Prova n° 2024000324

emesso in data: 08/03/2024

Verbale di campionamento n° 1

Data arrivo campione: 06/02/2024

Tipo di Controllo: ACCERTAMENTO

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE

Contenuto in: contenitori come da verbale di campionamento

Sigillo: NO

Trasporto in condizioni refrigerate: borsa termica

Campionamento effettuato da: ARPA MOLISE DIP. DI CAMPOBASSO

in data: 06/02/2024

A cura di: Gioia Tecla, Sciarretta Franca

Nel Comune di: MONTENERO DI BISACCIA

Sito di campionamento: F. Trigno

Località: Padula

Indirizzo: Padula

Codice punto campionamento: I027\_012\_SS\_4\_T\_Foce

Metodo di campionamento: APAT IRSA-CNR 1030 E APAT IRSA-CNR 6010 MAN 29/2003

A richiesta di: Comune

Data inizio prove: 06/02/2024

Data termine prove: 08/03/2024

**RISULTATO DELLA PROVA**

| Parametro Chimico               | Metodo   | Unità di Mis.             | Risultato                                  | Controllo Valore Limite | Valore Lim.minimo | Valore Lim.massimo | Valore Consigliato/Guida |
|---------------------------------|--|---------------------------|--|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| Aspetto                         | MI-C0001 (ASPETTO)                               | valore soglia             | Lieve opalescenza con corpi in sospensione |                         |                   |                    |                          |
| Colore                          | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                 | Hazen                     | Incolore                                   |                         |                   |                    |                          |
| Odore                           | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                   | valore soglia             | Inodore                                    |                         |                   |                    |                          |
| Temperatura acqua               | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                   | °C                        | 9  |                         |                   |                    |                          |
| Ossigeno disciolto              | APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003                | mg/L                      | 9,9  |                         |                   |                    |                          |
| Saturazione di Ossigeno         | APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003                | %                         | 85   |                         |                   |                    |                          |
| Conducibilità                   | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                   | µS cm <sup>-1</sup> a 20° | 677  |                         |                   |                    |                          |
| Concentrazione di ioni idrogeno | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                   | pH                        | 8,4  |                         |                   |                    |                          |
| BOD 5 (come O2)                 | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                   | mg/L                      | 4  |                         |                   |                    |                          |
| COD (come O2)                   | MI-C0036 (LCK 1414 PER COD 5-60 mg/l O2)         | mg/L                      | 11   |                         |                   |                    |                          |
| Solidi sospesi                  | APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003                 | mg/L                      | <10  |                         |                   |                    |                          |
| Ammoniaca totale (NH4)          | MI-C0040 (LCK 304 PER AMMONIO)                   | mg/L                      | <0,02                                      |                         |                   |                    |                          |
| Alcalinità (HCO3)               | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                 | mg/L                      | 295  |                         |                   |                    |                          |
| Nitrati (N)                     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L                      | 1,27                                       |                         |                   |                    |                          |
| Nitriti (NO2)                   | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                   | mg/L                      | <0,01                                      |                         |                   |                    |                          |

| Parametro Chimico                                    | Metodo  | Unità di Mis. | Risultato | Controllo Valore Limite | Valore Lim.minimo | Valore Lim.massimo | Valore Consigliato/Guida |
|--|---|---------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| Solfati (SO <sub>4</sub> )                           | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                      | mg/L          | 94        |                         |                   |                    |                          |
| Solfiti (SO <sub>3</sub> )                           | MI-C0024 (LCK 654 PER SOLFITI)                      | mg/L          | 0,2       |                         |                   |                    |                          |
| Cloruri (Cl <sup>-</sup> )                           | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003                   | mg/L          | 53        |                         |                   |                    |                          |
| Fluoruri (F <sup>-</sup> )                           | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037    | µg/L          | 200       |                         |                   |                    |                          |
| Solfuri (S)  | MI-C0025 (LCK 653 PER SOLFURI)                      | mg/L          | <0,1      |                         |                   |                    |                          |
| Azoto totale (N)                                     | MI-C0023 (LCK 138 PER AZOTO TOTALE)                 | mg/L          | 1,5       |                         |                   |                    |                          |
| Fosforo totale (P)                                   | MI-C0022 (LCK 349 PER FOSFATI ORTO/TOTALI)          | mg/L          | <0,05     |                         |                   |                    |                          |
| Ortofosfati (P)                                      | MI-C0022 (LCK 349 PER FOSFATI ORTO/TOTALI)          | mg/L          | <0,05     |                         |                   |                    |                          |
| Ammoniaca non ionizzata (NH <sub>3</sub> )           | MI-C0033 (STECIOMETRIA)                             | mg/L          | <0,005    |                         |                   |                    |                          |
| Cloro residuo totale                                 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                      | mg/L          | <0,05     |                         |                   |                    |                          |
| Calcio (Ca)  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038    | mg/L          | 78        |                         |                   |                    |                          |
| Magnesio (Mg)  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038    | mg/L          | 17        |                         |                   |                    |                          |
| Sodio (Na)   | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                      | mg/L          | 44        |                         |                   |                    |                          |
| Potassio (K)   | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                      | mg/L          | <10       |                         |                   |                    |                          |
| Durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )                  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 60 Met ISS BEC 031     | mg/L          | 263       |                         |                   |                    |                          |
| Composti fenolici (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH) | MI-C0019 (LCK 345 PER COMPOSTI FENOLICI)            | mg/L          | 0,06      |                         |                   |                    |                          |
| Tensioattivi anionici (MBAS)                         | MI-C0026 (LCK 332 PER TENSIOATTIVI ANIONICI MBAS)   | mg/L          | <0,05     |                         |                   |                    |                          |
| Tensioattivi non ionici (BiAS)                       | MI-C0006 (LCK 333 PER TENSIOATTIVI NON IONICI BIAS) | mg/L          | <0,2      |                         |                   |                    |                          |
| Tensioattivi cationici                               | MI-C0037 (LCK 331 PER TENSIOATTIVI CATIONICI)       | mg/L          | <0,2      |                         |                   |                    |                          |
| Alluminio (Al)                                       | UNI EN ISO 17294-2:2016                             | µg/L          | 30        |                         |                   |                    |                          |
| Antimonio (Sb)                                       | UNI EN ISO 17294-2:2016                             | µg/L          | <1        |                         |                   |                    |                          |
| Argento (Ag)   | UNI EN ISO 17294-2:2016                             | µg/L          | <5        |                         |                   |                    |                          |
| Arsenico (As)  | UNI EN ISO 17294-2:2016                             | µg/L          | 1         |                         |                   |                    |                          |
| Berillio (Be)  | UNI EN ISO 17294-2:2016                             | µg/L          | <0,5      |                         |                   |                    |                          |

| Parametro Chimico     | Metodo                            | Unità di Mis. | Risultato | Controllo Valore Limite | Valore Lim.minimo | Valore Lim.massimo | Valore Consigliato/Guida |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| Cadmio (Cd)           | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <0,02     |                         |                   |                    |                          |
| Cobalto (Co)          | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <5        |                         |                   |                    |                          |
| Cromo totale (Cr)     | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <1        |                         |                   |                    |                          |
| Cromo (VI)            | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/L          | <1        |                         |                   |                    |                          |
| Ferro (Fe)            | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | 46        |                         |                   |                    |                          |
| Manganese (Mn)        | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | 9         |                         |                   |                    |                          |
| Mercurio (Hg)         | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <0,02     |                         |                   |                    |                          |
| Nichel (Ni)           | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | 5         |                         |                   |                    |                          |
| Piombo (Pb)           | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | 0,2       |                         |                   |                    |                          |
| Rame (Cu)             | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <10       |                         |                   |                    |                          |
| Selenio (Se)          | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <1        |                         |                   |                    |                          |
| Stagno (Sn)           | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <5        |                         |                   |                    |                          |
| Tallio (Tl)           | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <1        |                         |                   |                    |                          |
| Vanadio (V)           | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <5        |                         |                   |                    |                          |
| Zinco (Zn)            | UNI EN ISO 17294-2:2016           | µg/L          | <20       |                         |                   |                    |                          |
| Acenaftene            | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Acenaftilene          | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Antracene             | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Benzo(a)pirene        | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Benzo(a)antracene     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Benzo(b)fluorantene   | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Benzo(k)fluorantene   | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Benzo(g,h,i)perilene  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Crisene               | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Dibenzo(a,h)antracene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Fenantrene            | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Fluorene              | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |

| Parametro Chimico                              | Metodo                            | Unità di Mis. | Risultato | Controllo Valore Limite | Valore Lim.minimo | Valore Lim.massimo | Valore Consigliato/Guida |
|--|-----------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| Pirene   | APAT CNR IRSA<br>5080 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Fluorantene                                    | APAT CNR IRSA<br>5080 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene                         | APAT CNR IRSA<br>5080 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Naftalene                                      | APAT CNR IRSA<br>5080 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| IPA totali                                     | APAT CNR IRSA<br>5080 Man 29 2003 | µg/L          | <0,1      |                         |                   |                    |                          |
| Aclonifen                                      | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Atrazina                                       | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Aldrin   | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Dieldrin                                       | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Endrin   | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Isodrin  | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Sommatoria<br>(aldrin,dieldrin,endrin,isodrin) | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| alfa-HCH (alfa-<br>esaclorocicloesano)         | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| beta-HCH (beta-<br>esaclorocicloesano)         | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| gamma-HCH (Lindano)                            | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Sommatoria (alfa-beta-<br>gamma HCH)           | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| delta-HCH                                      | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Esaclorocicloesano                             | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| DDD  | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Clordano                                       | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| DDE  | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| DDT totale                                     | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Cipermetrina                                   | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Clorfenvinfos                                  | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Clorpirifos (etile)                            | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Diclorvos                                      | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Dicofol  | APAT CNR IRSA<br>5060 Man 29 2003 | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |

| Parametro Chimico                    | Metodo                           | Unità di Mis. | Risultato | Controllo Valore Limite | Valore Lim.minimo | Valore Lim.massimo | Valore Consigliato/Guida |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| Endosulfan                           | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Eptacloro e Eptacloro epossido       | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Esaclorobenzene                      | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Metolaclor                           | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Molinate                             | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Pentaclorobenzene                    | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| p-p DDT                              | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Prometrina                           | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Propaclor                            | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Propazina                            | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Quinoxifen                           | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Propizamide                          | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Simazina                             | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,3      |                         |                   |                    |                          |
| Terbutilazina                        | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Terbutrina                           | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Trifluralin                          | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Pesticidi totali                     | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,1      |                         |                   |                    |                          |
| Pesticidi totali (esclusi fosforati) | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,1      |                         |                   |                    |                          |
| Pesticidi fosforati                  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   | µg/L          | <0,1      |                         |                   |                    |                          |
| PCB totali                           | APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003   | µg/L          | <0,01     |                         |                   |                    |                          |
| Idrocarburi di origine petrolifera   | ISPRA - MLG 123/2015             | mg/L          | <0,05     |                         |                   |                    |                          |
| Parametro Microbiologico             | Metodo                           | Unità di Mis. | Risultato | Controllo Valore Limite | Valore Lim.minimo | Valore Lim.massimo | Valore Consigliato/Guida |
| Conta Escherichia coli               | APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 | UFC/100ml     | 180       |                         |                   |                    |                          |
| Conta Enterococchi intestinali       | UNI EN ISO 7899-2:2003           | UFC/100ml     | 2200      |                         |                   |                    |                          |

**Il Direttore del Dipartimento**  
*Dott.ssa MARIA GRAZIA CERRONI*

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.24 del D.Lgs. 07/03/2005 n.82



**REGIONE MOLISE - ARPA MOLISE**  
**Dipartimento Provinciale di Campobasso**  
**U.O.C. Servizi Laboratoristici**  
**Indirizzo: C.da Selva Piana**  
**PEC : arpamolise@legalmail.it**  
**Tel : 0874492600**

M7.8-1 Rev. 0 21/12/2021

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo Servizio.

**FINE RAPPORTO DI PROVA**