

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/005089/21

^ **Campione di:** ACQUE SUPERFICIALI  
 ^ **Prodotto:** 021- Monitoraggio acque classificate destinate alla produzione di acqua potabile  
 ^ **Verbale N.:** 38/SU **del:** 04/05/2021  
 ^ **Prelevatore** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
 ^ **Data prelievo:** 04/05/2021  
 ^ **Soggetto Principale :** VOMANO  
 ^ **Luogo di Prelievo:** CI\_Vomano\_2  
 ^ **Punto di Prelievo:** Presa del potabilizzatore Venaquila - Montorio al Vomano  
 ^ **N.ro Punto Prelievo:** V1  
 ^ **Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
 ^ **Indirizzo richiedente:** C.da Casalena  
 ^ **Tipo di richiesta:** Monitoraggio  
**Data accettazione** 04/05/2021  
**Conforme:** Si  
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/05/2021

Data fine prove: 16/07/2021

| PARAMETRI                             | METODICA                                   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO   | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|---------------------------------------|--|------------------|-------------|----------------------|--------------------|------|
| Odore *                               | ORGANOLETTICA                              | Descrizione      | Non molesto |                      |                    |      |
| Arsenico *                            | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003             | mg/L             | < 0,003     |                      |                    |      |
| Azoto ammoniacale (come NH4) *        | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003             | mg/L             | < 0,02      |                      |                    |      |
| Azoto Kjeldahl *                      | APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.2 N°4060 -N°4020 | mg/L N           | 3,5         |                      |                    |      |
| Bario *                               | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003             | mg/L             | < 0,1       |                      |                    |      |
| Berillio *                            | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003             | mg/L             | < 0,004     |                      |                    |      |
| BOD5 *                                | APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003           | mg/L O2          | < 2         |                      |                    |      |
| Boro *                                | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003             | mg/L             | < 0,1       |                      |                    |      |
| Cadmio *                              | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003             | mg/L             | < 0,0005    |                      |                    |      |
| Carbonio organico disciolto residuo * | MPI/TE/10                                  | mg/L C           | 47,50       |                      |                    |      |

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/005089/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/05/2021

Data fine prove: 16/07/2021

| PARAMETRI                          | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|------------------------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Carbonio organico totale *         | MPI/TE/10  | mg/L C           | 48        |                      |                    |      |
| Cianuri Totali *                   | MPI/TE/16  | mg/L CN          | < 0,01    |                      |                    |      |
| Cloro organico totale estraibile * | MPI/TE/12  | mg/L             | < 0,01    |                      |                    |      |
| Cloruri *                          | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                     | mg/L Cl          | 9         |                      |                    |      |
| Cobalto *                          | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                     | mg/L             | < 0,004   |                      |                    |      |
| Conduttività                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55<br>Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C     | 492       |                      |                    |      |
| Crisene *                          | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Cromo totale *                     | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                     | mg/L             | < 0,002   |                      |                    |      |
| Dibenzo(a,e)pirene *               | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0028  |                      |                    |      |
| Dibenzo(a,h)pirene *               | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0056  |                      |                    |      |
| Dibenzo(a,i)pirene *               | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0056  |                      |                    |      |
| Dibenzo(a,l)pirene *               | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0028  |                      |                    |      |
| Dibenzo(a,h)antracene *            | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0056  |                      |                    |      |
| Dieldrin *                         | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                     | mg/L             | < 1E-05   |                      |                    |      |
| Fenantrene *                       | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Fenoli *                           | APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29 2003                   | mg/L             | < 0,05    |                      |                    |      |
| Ferro *                            | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                     | mg/L             | 0,051     |                      |                    |      |
| Fluorantene *                      | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Fluorene *                         | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                     | µg/L             | < 0,0011  |                      |                    |      |

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/005089/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/05/2021

Data fine prove: 16/07/2021

| PARAMETRI                           | METODICA  | UNITA' DI MISURA        | RISULTATO                             | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|------|
| Fluoruri *                          | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 0,2                                 |                      |                    |      |
| Fosfato *                           | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                  | mg/L P2O5               | < 0,02                                |                      |                    |      |
| HCH alfa *                          | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 1E-05                               |                      |                    |      |
| HCH beta *                          | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 1E-05                               |                      |                    |      |
| HCH delta *                         | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 1E-05                               |                      |                    |      |
| HCH gamma (Lindano) *               | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 1E-05                               |                      |                    |      |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici * | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 0,0002                              |                      |                    |      |
| Idrocarburi Totali *                | UNI EN ISO 9377-2/2002                          | mg/L                    | <0,04                                 |                      |                    |      |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene *           | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                  | µg/L                    | < 0,0011                              |                      |                    |      |
| Manganese *                         | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                  | mg/L                    | 0,004                                 |                      |                    |      |
| Naftalene *                         | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                  | µg/L                    | < 0,0011                              |                      |                    |      |
| Nichel *                            | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 0,001                               |                      |                    |      |
| Nitrati *                           | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 1                                   |                      |                    |      |
| Colore *                            | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003                 | Fattore diluizione 1:20 | Non percettibile dopo diluizione 1:20 |                      |                    |      |
| Paration *                          | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 1E-05                               |                      |                    |      |
| Perilene *                          | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                  | µg/L                    | < 0,0011                              |                      |                    |      |
| pH                                  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 | Unità di pH a 20° C     | 8,2                                   | ± 0,1                |                    |      |
| Piombo *                            | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003                  | mg/L                    | < 0,001                               |                      |                    |      |
| Pirene *                            | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                  | µg/L                    | < 0,0011                              |                      |                    |      |

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/005089/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/05/2021

Data fine prove: 16/07/2021

| PARAMETRI                             | METODICA                        | UNITA' DI MISURA     | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Rame *                                | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  | mg/L                 | 0,006     |                      |                    |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) * | ISO 15705:2002                  | mg/L O <sub>2</sub>  | < 5       |                      |                    |      |
| Selenio *                             | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  | mg/L                 | < 0,001   |                      |                    |      |
| Solfati *                             | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | mg/L SO <sub>4</sub> | 77        |                      |                    |      |
| Solidi sospesi totali *               | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 | mg/L                 | < 2       |                      |                    |      |
| Sostanze estraibili al cloroformio *  | MPI/TE/08                       | mg/L                 | < 0,05    |                      |                    |      |
| Tensioattivi anionici (MBAS) *        | MPI/TE/32                       | mg/L                 | < 0,05    |                      |                    |      |
| Vanadio *                             | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  | mg/L                 | < 0,005   |                      |                    |      |
| Zinco *                               | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  | mg/L                 | < 0,004   |                      |                    |      |
| Acenafilene *                         | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Acenafene *                           | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Antracene *                           | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Benzo(a)antracene *                   | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Benzo(a)pirene *                      | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Benzo(e)pirene *                      | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Benzo(g,h,i)perilene *                | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Benzo(b)fluorantene *                 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Benzo(k)fluorantene *                 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003  | µg/L                 | < 0,0011  |                      |                    |      |
| Mercurio *                            | MPI/TE/38                       | µg/L                 | < 0,010   |                      |                    |      |

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/005089/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/05/2021

Data fine prove: 16/07/2021

| PARAMETRI             | METODICA                       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Benzo(j)fluorantene * | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,0011  |                      |                    |      |

### RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 04/05/2021

Data fine prove: 10/05/2021

| PARAMETRI                       | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|---------------------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Conta di Coliformi totali *     | D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza | MPN/100 mL       | 387       |                      |                    |      |
| Conta di Coliformi fecali *     | D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza | MPN/100 mL       | 72        |                      |                    |      |
| Conta di Streptococchi fecali * | D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza | MPN/100 mL       | 10        |                      |                    |      |
| Ricerca di Salmonella spp *     | D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza | Pres-Ass/1000 ml | Assente   |                      |                    |      |

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA

#### NOTE:

Per le prove chimiche e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, quando riportata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che, per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.  
I risultati dei parametri riportati nella tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" preceduti dal simbolo "<" (minore di) indicano il limite di quantificazione del metodo adottato.

Le analisi ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio non ha preso parte alle operazioni di campionamento, pertanto tutte le informazioni ad esso relative sono fornite dal richiedente le analisi e riportate sotto la sua diretta responsabilità nel verbale di campionamento in allegato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su dati ed informazioni ricevute dal committente che possono influenzare i risultati e/o le relative valutazioni di conformità. L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

Data emissione: 27/07/2021

**Il Biologo Responsabile di Incarico di Funzione**

Dott. Pierpaolo Piccone

**Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione**

Dott. Pierino Di Pietro

### FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)