

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/002616/21

^ **Campione di:** ACQUE SUPERFICIALI  
 ^ **Prodotto:** 021- Monitoraggio acque classificate destinate alla produzione di acqua potabile  
 ^ **Verbale N.:** 22/SU **del:** 16/03/2021  
 ^ **Prelevatore** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
 ^ **Data prelievo:** 16/03/2021  
 ^ **Soggetto Principale :** VOMANO  
 ^ **Luogo di Prelievo:** CI\_Vomano\_2  
 ^ **Punto di Prelievo:** Vicinanza opera di presa Lago Piaganini  
 ^ **N.ro Punto Prelievo:** Punto P3  
 ^ **Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
 ^ **Indirizzo richiedente:** C.da Casalena  
 ^ **Tipo di richiesta:** Monitoraggio  
**Data accettazione** 16/03/2021  
**Conforme:** Si  
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/03/2021

Data fine prove: 08/04/2021

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	< 0,2			
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	< 2			

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/002616/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/03/2021

Data fine prove: 08/04/2021

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	6			
Cobalto *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,004			
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	312			
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	0,048			
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/002616/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/03/2021

Data fine prove: 08/04/2021

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 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 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	<40			
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	0,007			
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	8,3	± 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/002616/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/03/2021

Data fine prove: 08/04/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Rame *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,008			
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>	23			
Solidi sospesi totali *	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/L	8			
Sostanze estraibili al cloroformio *	MPI/TE/08	mg/L	< 0,05			
Tensioattivi anionici (MBAS) *	MPI/TE/32	mg/L	0,056			
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			
Acenaftene *	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/002616/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/03/2021

Data fine prove: 08/04/2021

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: 16/03/2021

Data fine prove: 20/03/2021

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	867			
Conta di Coliformi fecali *	D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	MPN/100 mL	105			
Conta di Streptococchi fecali *	D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	MPN/100 mL	23			
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: 06/05/2021

**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)