

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/003807/20

**Campione di:** ACQUE SUPERFICIALI  
**Prodotto:** 021- Monitoraggio acque classificate destinate alla produzione di acqua potabile  
**Verbale N.:** 45/SU **del:** 21/04/2020  
**Prelevatore** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
**Data prelievo:** 21/04/2020  
**Soggetto Principale :** VOMANO  
**Luogo di Prelievo:** CI\_Mavone\_1  
**Punto di Prelievo:** Canale di gronda ENEL - Fontenera - Casale San Nicola - Isola del Gran Sasso  
**N.ro Punto Prelievo:** PdP 1762  
**Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
**Indirizzo richiedente:** C.da Casalena  
**Tipo di richiesta:** Monitoraggio  
**Data accettazione** 21/04/2020  
**Conforme:** Si

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 21/04/2020

Data fine prove: 05/05/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene *	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1			
Odore *	ORGANOLETTICA	Descrizione	Non molesto			
Arsenico *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,003			
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> ) *	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	0,3			
Bario *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,1			
Berillio *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,004			
BOD <sub>5</sub> *	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	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			

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/003807/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 21/04/2020

Data fine prove: 05/05/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio organico disciolto residuo *	MPI/TE/10	mg/L C	< 2			
Carbonio organico totale *	MPI/TE/10	mg/L C	< 2			
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	258			
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	0,07			
Ferro *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,185			
Fluorantene *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011			

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/003807/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 21/04/2020

Data fine prove: 05/05/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fluorene *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011			
Fluoruri *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,2			
Fosfato *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L P2O5	0,06			
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	0,009			
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	8,0	± 0,1		
Piombo *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,001			

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/003807/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 21/04/2020

Data fine prove: 05/05/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Pirene *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011			
Rame *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,013			
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	ISO 15705:2002	mg/L O2	< 5			
Selenio *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,001			
Solfati *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L SO4	23			
Solidi sospesi totali *	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/L	12			
Sostanze estraibili al cloroformio *	MPI/TE/08	mg/L	< 0,05			
Tensioattivi anionici (MBAS) *	MPI/TE/32	mg/L	0,08			
Vanadio *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,005			
Zinco *	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,004			
Acenaftilene *	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			

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/003807/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 21/04/2020

Data fine prove: 05/05/2020

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			
Mercurio *	MPI/TE/38	µg/L	< 0,01			

### RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 21/04/2020

Data fine prove: 27/04/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conta di Coliformi fecali *	D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	UFC/100 mL	0			
Conta di Coliformi totali *	D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	UFC/100 mL	236			
Ricerca di Salmonella spp *	D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	Pres-Ass/1000 ml	Assente			
Conta di Streptococchi fecali *	D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	UFC/100 mL	2			

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA

#### NOTE:

- L'espressione del risultato della prova Escherichia coli risponde a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2007, par. 10.3.2.4. L'incertezza di misura è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità (limite sup. e limite inf.).
- L'incertezza di misura per le prove chimiche e chimico-fisiche, quando indicata, 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 riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al Limite di Quantificazione del metodo adottato.
- Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

Data emissione: 11/06/2020

**Il Dirigente Delegato**

Dott. Pierino Di Pietro

**Il Dirigente Delegato**

Dott. Pierpaolo Piccone

### FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi 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)