

RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21



TE/011021/21

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	ACQUE SUPERFICIALI		
Prodotto:	021- Monitoraggio acque classificate destinate alla produzione di acqua potabile		
Data di accettazione:	13/09/2021		
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	5	Conforme:	Si

CLIENTE

Nome e recapito:	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena
Responsabilità campionamento:	NO
Descrizione campione:	Canale di gronda ENEL - Fontenera
Tipo di richiesta:	Monitoraggio
Matrice:	ACQUE SUPERFICIALI
Data di accettazione:	13/09/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Prelevatore:	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N		
Verbale N.:	73/SU	del:	13/09/2021
Comune:	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		



TE/011021/21

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21

CHI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 13/09/2021

Data fine prove: 24/11/2021

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Determinazione fenoli EPA 528:2000					
--> Fenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 2-clorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 2,4-diclorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 3-clorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 4-clorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 2,4,6-triclorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 4-tert-ottilfenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,01		-	
--> 4-nonilfenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,5		-	
--> Pentaclorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,5		-	
Odore * ORGANOLETICA	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	2,1		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/011021/21

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 13/09/2021

Data fine prove: 24/11/2021

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
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		-	
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	2		-	
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	228		-	
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		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/011021/21

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 13/09/2021

Data fine prove: 24/11/2021

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
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		-	
Ferro * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,121		-	
Fluorantene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
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	< 0,02		-	
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		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/011021/21

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 13/09/2021

Data fine prove: 24/11/2021

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
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	0,006		-	
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		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/011021/21

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 13/09/2021

Data fine prove: 24/11/2021

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Rame * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,005		-	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) * ISO 15705:2002	mg/L O ₂	< 5		-	
Selenio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,001		-	
Solfati * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L SO ₄	9		-	
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	0,09		-	
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		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/011021/21

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 13/09/2021

Data fine prove: 24/11/2021

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
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		-	
Benzo(j)fluorantene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	

Il Responsabile di Sezione

Luciana Di Croce

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)



TE/011021/21

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21

ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 13/09/2021

Data fine prove: 17/09/2021

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di Coliformi totali * D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	MPN/100 mL	123		-	
Conta di Coliformi fecali * D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	MPN/100 mL	10		-	
Conta di Streptococchi fecali * D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	MPN/100 mL	3		-	
Ricerca di Salmonella spp * D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	Pres-Ass/1000 ml	Assente		-	

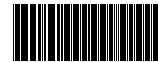
Il Biologo Responsabile di Incarico di Funzione

Pierpaolo Piccone

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:

* Prova non Accreditata da ACCREDIA



TE/011021/21

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011021/21

CONCLUSIONE

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 rapporto di prova: 18/01/2022

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.
(luogo) (data)