

Rapporto di prova n°: **2246021-001**

Del: **05-dic-24**

Spettabile:

Ruzzo Reti SpA

Via Nicola Dati, 18

64100 TERAMO (TE)

Descrizione Camp.:	Camp. 2197 - Acqua destinata al consumo umano - CIG: 8945575A03	Data Prelievo:	21-nov-24
Richiesta:	Sbarramento Gran Sasso (Giovedì)	Ora Prelievo:	14:31
Produttore:	Comune di Isola del Gran Sasso d'Italia	Data Arrivo Camp.:	21-nov-24
Punto di Prelievo:	806 - Confluenza Sbarramento Dx + Sbarramento Sx Traforo del Gran Sasso	Data Inizio Prova:	21-nov-24
Prelevatore:	Ns. personale: Lucidoni Mirko	Data Fine Prova:	04-dic-24
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Lgs. 18/2023 (GU n. 55 del 06/03/2023)		
Mod. Campionam.:	ISO 5667-5:2006, UNI EN ISO 19458:2006		
Verb. di Campionamento:	9R-LM del 21/11/24		

Temperatura al prelievo (°C) : 5,7

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura al ricevimento (°C) :	0 ÷ +8	4	<input checked="" type="checkbox"/>

Risultati delle Prove

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Colore		AssenteTQ, accettabile					Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003							
Odore		AssenteTQ, accettabile					Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003							

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2246021-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Sapore		AssenteTQ, accettabile					Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003							
Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2	2		6,5		9,5
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	202	1	0,2			2500
Cloruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	2	1	0,07			250
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	3	1,5	0,26			250
Nitrato (come NO ₃) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	1	1	0,25			50
Fluoruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	< 0,20	0,2	0,04			1,50
Fosfati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	< 1,5	1,5	0,17			
* Idrocarburi < C12 EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	µg/l	< 50	50	10			
* Idrocarburi > C12 UNI EN ISO 9377-2 2002	µg/l	< 100	100	20			
Antimonio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 0,3	0,3	0,03			5,0
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 1	1	0,03			10
Boro UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	< 0,1	0,1	0,001			1,5
Cadmio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 0,1	0,1	0,01			5,0
Cromo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 1	1	0,01			50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2246021-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Rame UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	< 0,1	0,1	0,001			2,0
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 1	1	0,02			10
Mercurio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 0,1	0,1	0,01			1,0
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 1	1	0,02			20
Selenio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 1	1	0,04			20
Vanadio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 1	1	0,03			140
Alluminio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	2	1	0,11			200
Ferro UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 1	1	0,3			200
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	< 1	1	0,03			50
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	1	0,5	0,008			200
Calcio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	20,77	0,01	0,01			
Magnesio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	14,32	0,01	0,01			
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0,32	0,01	0,007			
Zinco UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	4	1	0,04			
Triometani totale (somma) Calcolo	µg/l	2	1	0,001			30
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	0,41	0,01	0,001			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2246021-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	0,45	0,01	0,001			
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	0,57	0,01	0,002			
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	0,42	0,01	0,001			
* ALTRI SOLVENTI :							
Triclorofluorometano (FREON 11) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
1-1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-1-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-dicloropropene (cis) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-dicloropropene (trans) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2246021-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
1-2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
1-1-1-2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
m+p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-1-2-2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
n-propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2246021-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
ter-butylbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
sec-butylbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
4-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
N-butylbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Esacoloro-1-3-butadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-dicloroetilene (cis+trans) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,002			1,0
1-2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			3,0
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 1	1	0,001			
Tricloroetilene (Trielina) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 1	1	0,001			
Tetracloroetilene - Tricloroetilene (somma) Calcolo	µg/l	< 1	1	0,001			10

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2246021-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Cloroetilene (Cloruro di vinile) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,05	0,05	0,001			0,5
1-2-4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0				0
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0				0
Microrganismi vitali a 22 °C UNI EN ISO 6222: 2001	UFC/ml	4 Stimate	0				Senza variazioni anomale

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2246021-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
-----------------	-----	-----------	-----	-----	----------	-------	----------

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Visti i risultati analitici riportati sul rapporto di prova, si comunica che il campione analizzato, limitatamente ai parametri presi in esame, rientra nei limiti previsti dal D.Lgs. 18/2023 (GU n. 55 del 06/03/2023) attuazione della Direttiva UE 2020/2184 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).

U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018, per valori uguali a zero ("0") si intende "<1". Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Responsabile Microbiologia

Dottor Enrico Di Giuseppe

Ordine dei Biologi del Lazio e dell'Abruzzo Sezione
A n. AA_046674

Firma digitale autorizzata dall'ordine dei Biologi



Il Responsabile di Laboratorio

Dottor Alfio Di Domenico

Ordine Interregionale dei Chimici e Fisici del
Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise n. 3036

Firma digitale autorizzata dall'ordine dei Chimici e
dei Fisici



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Segue rapporto di prova n°: **2246021-001**

Prova	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Metodo							

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.