

Rapporto di prova n°: **2206726-001**

Del: **12-set-22**

Spettabile:

Ruzzo Reti SpA

Via Nicola Dati, 18

64100 TERAMO (TE)

Descrizione Camp.: Camp. 1757 - Acqua destinata al consumo umano
Richiesta: Pacchetto C14 + Idrocarburi +Bromato (Comuni costieri)
Produttore: Comune di Martinsicuro
Luogo Prelievo: F.P. Via Bolzano - incrocio Via Roma
Prelevatore: Per. Chim. Martina Pollastrelli
Rif.Legge/Autoriz.: D.Leg.vo 31/2001 e s.m.i.
Mod.Campionam.: ISO 5667-5:2006, UNI EN ISO 19458:2006
Verb. di Campionamento: 1R-MP del 01/09/22

Data Prelievo: 01-set-22
Ora Prelievo: 11:50
Data Arrivo Camp.: 01-set-22
Data Inizio Prova: 01-set-22
Data Fine Prova: 09-set-22

Temperatura al prelievo (°C): 18,7

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura al ricevimento (°C):	0 ÷ 8	4	☒

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Colore	scala Pt/Co	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	< 1		1
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inodore		
Sapore	-	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Insapore		
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7	6,5	9,5
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,2		1
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	252		2500
* Idrocarburi < C12	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	< 50		
* Idrocarburi > C12	µg/l	UNI EN ISO 9377-2 2002	< 100		
Cloro libero (disinfettante residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,05		
Bromato	µg/l	Rapporti ISTISAN 07/31 Met. B ISS.CBB.006 Rev 00	< 1		10
Cloruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	7,2		250
Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	11		250
Nitrato (come NO3)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	< 1		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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2206726-001 01092022 -.PDF.P7M

Pagina 1 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2206726-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Fluoruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	< 0,2		1,5
Fosfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	< 1,5		
I.P.A. totali (D.L. 31) di cui:	µg/l	//	< 0,02		0,10
Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		0,010
Benzo(b)fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
Benzo(k)fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
Benzo(ghi)perilene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
Indeno(1-2-3-cd)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
* ALTRI I.P.A. di cui:		//			
Acenaftene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
Acenaftilene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
Antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,004		
Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
Fluorene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
Fenantrene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
Fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
Dibenzo(ah)antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
Pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
Crisene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
Naphthalene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,3		5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,3		10
Boro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,02		1
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		5
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,3		50
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,01		1
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,3		10
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,3		20
Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,10		10
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		50
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	37,51		200

(*) = 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2206726-001 01092022 -.PDF.P7M

Pagina 2 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2206726-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	2,21		200
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,24		50
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	4,61		200
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	26,05		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	8,42		
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,11		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	2,89		
Triometani totali di cui:	µg/l	-	24,02		30
Chloroform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	17,21		
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,15		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	5,1		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	1,56		
* ALTRI SOLVENTI di cui:		//			
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,1-Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Methylenechloride (Diclorometano)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
1,1-Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Carbon Tetrachloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,1-dichloro-1-Propene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3-Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Dibromomethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1-3-dicloropropene (cis)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1-3-dicloropropene (trans)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
1,2-Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2-Dibromoethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Clorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Ethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
m,p-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		

(*) = 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2206726-001 01092022 -.PDF.P7M

Pagina 3 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2206726-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
o-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
Styrene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Isopropylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Bromobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2,3-Trichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
n-Propylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
2-Chlorotoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
tert-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
sec-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
4-Isopropyltoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
n-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2-Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3-Butadiene-1,1,2,3,4,4-esachloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3-Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2-Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		3
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		1
1,2-Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		3
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		10
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		10
Vinyl chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		0,5
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Escherichia coli	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		0
Batteri coliformi	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		0
Microrganismi vitali a 22 °C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	1		100 (Limite proposto dal lab)

(*) = 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2206726-001 01092022 -.PDF.P7M

Pagina 4 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2206726-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: 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.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
DI DOMENICO ALFIO	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DDMLFA39T12A271W	IT	bject: C=IT Numero di iscrizione:	19185265	2022 Nov 15 23:59:59	2018 Nov 16 00:00:00 (UTC Time)

----- 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.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2206726-001 01092022 -.PDF.P7M

Pagina 5 di 5