

Rapporto di prova n°: **2173476-001**

Del: **20-ott-20**

Spettabile:
Ruzzo Reti SpA
Via Nicola Dati, 18
64100 TERAMO (TE)

Descrizione Camp.:	Camp. 2372 - Acqua prelevata all'uscita del serbatoio di S.Nicolò a Tordino (TE)	Data Prelievo:	16-ott-20
Richiesta:	Controllo di routine + metalli + solventi ai sensi del D.Lgs 31/2001	Ora Prelievo:	21:00
Luogo Prelievo:	Comune di Teramo	Data Arrivo Camp.:	16-ott-20
Prelevatore:	Prelevato a Ns. cura: Per. Chim. D. Ruffini	Data Inizio Prova:	16-ott-20
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Leg.vo 31/2001	Data Fine Prova:	20-ott-20

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
BATTERIOLOGICA PARTE A:					
Conta di Escherichia Coli	-	//	-		
Conta di Escherichia Coli	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		0
Conta di Enterococchi	UFC/100 ml	ISO 7899-2:2000	0		0
Conteggio colonie a 22 °C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	1		100
Conteggio colonie a 37°C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	4		20
BATTERIOLOGICA PARTE C:					
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	-	//	-		
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		0
Conta di Clostridium perfringens	UFC/100 ml	UNI EN ISO 14189:2016	0		0
PARAMETRI CHIMICI:					
Nitrato (come NO ₃)	-	//	-		
Nitrato (come NO ₃)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	1,40		50
Nitrito (come NO ₂)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1		0,5
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003	< 0,02		0,5
Colore	scala Pt/Co	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	< 1		
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	195		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,08	6,5	9,5
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inodore		

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2173476-001 16102020 teramo.PDF.P7M

Pagina 1 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2173476-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Sapore	-	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Insapore		
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,15		1
Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	12,0		50
Cloro libero (disinfettante residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,20		
* Metalli di cui:	µg/l	-	-		
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,68		200
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,23		10
Bario	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	141,88		
Berillio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		
Boro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,01		1
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		5
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	22,86		
Cobalto	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		50
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 1		200
Gallio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		
Litio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,47		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	13,31		
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		50
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		1
Molibdeno	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,07		
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		20
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,01		10
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,30		
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,01		1
Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,20		10
Stagno	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2173476-001 16102020 teramo.PDF.P7M

Pagina 2 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2173476-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,27		200
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		50
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	8,16		
Trialometani totali di cui:	µg/l	-	1,93		30
Chloroform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	0,63		
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	0,30		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	0,56		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	0,44		
ALTRI SOLVENTI di cui:	-	//	-		
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,1-Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Methylenechloride (Diclorometano)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		
1,1-Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Carbon Tetrachloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,1-dichloro-1-Propene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,3-Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Dibromomethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,3- dichloro-1-Propene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		
1,2-Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,2-Dibromoethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Chlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Ethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
m,p-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		
o-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2173476-001 16102020 teramo.PDF.P7M

Pagina 3 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2173476-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Styrene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Isopropylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Bromobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,2,3-Trichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
n-Propylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
2-Chlorotoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
tert-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
sec-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
4-Isopropyltoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
n-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,2-Dichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,3-Butadiene-1,1,2,3,4,4-esachloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,3-Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,2-Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		3
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		1
1,2-Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		3
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		10
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		10
Vinyl chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		0,5
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2173476-001 16102020 teramo.PDF.P7M

Pagina 4 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2173476-001**

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

NOTE: Rif. Vs. mail del 17/10/2020 inviata da Di Nicola Gianni - Ruzzo ad Alfio Di Domenico - Astra

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	19185265	2022 Nov 15 23:59:59	2018 Nov 16 00:00:00 (UTC Time)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2173476-001 16102020 teramo.PDF.P7M

Pagina 5 di 5