

Rapporto di prova n°: **2186468-001**

Del: **05-lug-21**

Spettabile:

Ruzzo Reti SpA

Via Nicola Dati, 18

64100 TERAMO (TE)

Descrizione Camp.:	Camp. 1199 - Acqua Fosso Inferno - Fano a Corno - Isola del Gran Sasso (TE)	Data Prelievo:	17-giu-21
Richiesta:	Controllo C14+Idrocarburi ai sensi del D.Lgs 31/2001	Ora Prelievo:	12:00
Luogo di Prelievo:	Punto di prelievo n. 10001	Data Arrivo Camp.:	17-giu-21
Luogo Prelievo:	Comune di Isola del Gran Sasso (TE)	Data Inizio Prova:	17-giu-21
Prelevatore:	Vs. personale: Per. Chim. Di Flaviano Mirko	Data Fine Prova:	28-giu-21
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Leg.vo 31/2001		

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	8,1	6,5	9,5
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,19		1
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	201		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		
Cloruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	2		250
Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	3		250
Nitrato (come NO ₃)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	1		50
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		
Cloro libero (disinfettante residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,08		
* I.P.A. totali (D.L. 31) di cui:	µg/l	Calcolo	< 0,02		0,1
Benzo(a)pyrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,005		0,010
Benzo(b)fluorantene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,01		
Benzo(k)fluorantene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,01		
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		

(*) = Prova non accreditata 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: 2186468-001 17062021

Pagina 1 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2186468-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
ALTRI I.P.A. di cui:	-	//	-		
Acenaphthene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,1		
Acenaphthylene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,1		
Anthracene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Benzo[a]anthracene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,01		
Fluorene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Phenanthrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Fluoranthene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,01		
Dibenzo[a,h]anthracene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,005		
Pyrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Chrysene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
* Metalli di cui:	µg/l	-	-		
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,32		10
Boro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,01		1
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		5
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		50
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,01		1
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,65		10
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		20
Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,18		10
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		50
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	4,30		200
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	26,82		200
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,17		50
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,28		200
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	19,04		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	12,26		
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,35		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	9,27		
Trialometani totali di cui:	µg/l	-	3,02		30

(*) = Prova non accreditata 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: 2186468-001 17062021

Pagina 2 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2186468-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Chloroform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,73		
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,41		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,9		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,98		
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- dichloro-1-Propene	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		
Chlorobenzene	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		
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		

(*) = Prova non accreditata 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: 2186468-001 17062021

Pagina 3 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2186468-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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-Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3 Butadiene 1,1,2,3,4 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		
Conta di Escherichia Coli	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		0
Conta di Batteri Coliformi	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	0		0
Conteggio colonie a 22 °C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	2		100

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% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I pareri 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'intervallo di confidenza della 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.

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

< 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: 2186468-001 17062021

Pagina 4 di 4