

**RAPPORTO DI PROVA: 8387-23**

Pomezia, 02/10/2023

 Spett.le  
**AMBIENTE GUIDONIA S.R.L.**  
 Viale Del Poggio Fiorito, 63  
 00144 ROMA(RM)

**ANALISI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
**INFORMAZIONI SUL CAMPIONE**

<b>Campione N°</b>	8387
<b>Tipologia del campione</b>	Acqua destinata al consumo umano
<b>Identificazione campione</b>	Pozzo NP05-Impianto TMB-Via dell'Inviolata Km 1,500 - Verbale 1

**INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO**

<b>Campionato da</b>	S.Robustelli-T.I-Metodo Campionamento:APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003;APAT CNR IRS 6010 Man 29 2003
<b>Data del campionamento</b>	22/09/2023
<b>Ora del campionamento</b>	09:50
<b>Aliquote Prelevate</b>	07

**INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO**

<b>Data di arrivo</b>	22/09/2023
<b>Ora di arrivo</b>	16:40

**PROVA CHIMICA**
**PROVA MICROBIOLOGICA**

<b>Data inizio</b>	<b>22/09/2023</b>	<b>Data fine</b>	<b>02/10/2023</b>	<b>Data inizio</b>	<b>22/09/2023</b>	<b>Data fine</b>	<b>25/09/2023</b>
--------------------	-------------------	------------------	-------------------	--------------------	-------------------	------------------	-------------------

**Note:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova.
- Il campionamento non è soggetto ad accreditamento.
- L'accreditamento non comporta l'approvazione del prodotto.
- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
- Le registrazioni e i rapporti di prova sono a disposizione del cliente presso il laboratorio per quattro anni.
- Nel caso di prelievo non svolto dal personale di laboratorio, le informazioni riportate nella tipologia e identificazione del campione sono fornite dal cliente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità per tutte le informazioni ricevute dal cliente o chi per lui relativamente al campione e/o punti di prelievo.
- Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel rapporto, tranne quando queste sono fornite dal cliente.
- Salvo disposizioni dettate da bandi di gara, legge o accordi stabiliti con il cliente, il campione viene conservato in laboratorio per almeno quindici giorni dopo l'emissione del rapporto di prova ad eccezione dei campioni sottoposti ad analisi microbiologica per i quali la conservazione è di 24 ore a partire dal termine dell'analisi.
- Nel caso in cui le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indicano le regole decisionali, la dichiarazione di conformità è rilasciata facendo riferimento alla regola decisionale 1 di cui alle Linee Guida SNPA 34/2021, utilizzando un criterio probabilistico che considera il risultato della misura non conforme quando supera il valore limite, oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U).
- ^:valore stimato
- # Organismo presente nel volume analizzato, s'intende che il numero totale di colonie in piastra è compreso tra 1 e 3

*Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*

**RAPPORTO DI PROVA: 8387-23**
**Risultati delle Prove**

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	LIMITE	TECNICA ANALITICA
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20		-	Misura della temperatura
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Diluizione	Incolore		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Esame visivo
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Diluizione	Inodore		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Sensoriale
Sapore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.85 Met.ISS.BKA.028		Insapore		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Sensoriale
Residuo fisso a 180°C Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.65 Met ISS BFA032	mg/L	604		-	Gravimetria
Ossidabilità Kubel* UNI EN ISO 4867:1997	mg O <sub>2</sub> /L	2,3		5	Tritimetria
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Turbidimetria
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7,0		[6,5-9,5]	Potenziometria
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µScm <sup>-1</sup> a 20°C	851		2500	Conduttimetria
Cloro libero Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	mg/L	< 0,05		-	Spettrofotometria UV-VIS
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/L	2,5		Senza Variazioni Anomale	Spettrofotometria IR
Acrilammide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.195 Met ISS CBA 001	µg/L	< 0,01		0,1	HPLC-MS
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,0		1,5	Cromatografia ionica
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	24		250	Cromatografia ionica
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,05		0,5	Cromatografia ionica
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	19		50	Cromatografia ionica

*Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*

**RAPPORTO DI PROVA: 8387-23**
**Risultati delle Prove**

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	LIMITE	TECNICA ANALITICA
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Marzo 2003	mg/L	0,09		0,5	Spettrofotometria UV-VIS
Bromati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006-solo metodo B	µg/L	< 3		10	Cromatografia ionica
Cloriti Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/L	< 50		0,25	Cromatografia ionica
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Marzo 2003	mg/L	93		250	Cromatografia ionica
Cianuri totali Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC010	µg/L	< 5		50	Spettrometria UV-VIS
Durezza (da calcolo) EPA 6020B 2014	°F	32		(>15)	ICP-MS
Alluminio EPA 6020B 2014	µg/L	6		200	ICP-MS
Antimonio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		10	ICP-MS
Arsenico EPA 6020B 2014	µg/L	8		10	ICP-MS
Boro EPA 6020B 2014	mg/L	0,06		1,5	ICP-MS
Cadmio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		5	ICP-MS
Cromo EPA 6020B 2014	µg/L	1		25	ICP-MS
Cromo VI* APAT CNR IRSA 3150 (metodo C) Marzo 2003	µg/L	< 0,5		-	Cromatografia Ionica
Rame EPA 6020B 2014	mg/L	0,003		2	ICP-MS
Manganese EPA 6020B 2014	µg/L	13		50	ICP-MS
Mercurio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1		1	ICP-MS
Nichel EPA 6020B 2014	µg/L	2		20	ICP-MS
Selenio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		20	ICP-MS
Sodio EPA 6020B 2014	mg/L	43		200	ICP-MS
Vanadio EPA 6020B 2014	µg/L	18		140	ICP-MS
Piombo EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5		5	ICP-MS

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**RAPPORTO DI PROVA: 8387-23**
**Risultati delle Prove**

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	LIMITE	TECNICA ANALITICA
Ferro EPA 6020B 2014	µg/L	< 50		200	ICP-MS
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>					
Benzo(a)pirene ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0003		0,01	GC-MS
Benzo(a)antracene ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0006		-	GC-MS
Benzo(b)fluorantene (1) ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0006		-	GC-MS
Benzo(k)fluorantene (2) ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0006		-	GC-MS
Benzo(g,h,i)perilene (3) ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0006		-	GC-MS
Crisene ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0006		-	GC-MS
Dibenzo(a,h)antracene ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0006		-	GC-MS
Indeno(1,2,3,c,d)pirene (4) ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0006		-	GC-MS
Pirene ISO 28540:2011	µg/L	< 0.0006		-	GC-MS
Sommatoria di (1)(2)(3)(4) ISO 28540:2011	µg/L	< 0.001		0,1	GC-MS
Trialometani totale UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.1		30	GC-MS
Epicloridina EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	µg/L	< 0.03		0,1	GC-MS
Somma di Tetrachloroetilene + Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.1		10	GC-MS
Cloruro di vinile o Cloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.05		0,5	GC-MS
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI*</b>					
Cloroformio o Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.05		-	GC-MS
Bromoformio o Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.05		-	GC-MS
Diclorobromometano* UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.05		-	GC-MS
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.05		-	GC-MS
Tricloroetilene o Trielina UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.01		-	GC-MS

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

4/5

**RAPPORTO DI PROVA: 8387-23**
**Risultati delle Prove**

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	LIMITE	TECNICA ANALITICA
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05		-	GC-MS
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.01		3	GC-MS
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0.05		1	GC-MS
Microrganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	178		Senza Variazioni Anomale	Metodo colturale-conta
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	UFC/100ml	0		0	Metodo colturale-conta
Batteri coliformi ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	UFC/100ml	0		0	Metodo colturale-conta
Enterococchi intestinali ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0		0	Metodo colturale-conta

**LEGENDA:**

\* parametro non soggetto ad accreditamento

U.M. : unità di misura

U : incertezza estesa (intervallo di confidenza 95%; K=2) espressa con le medesime unità di misura del misurando

LOQ : Limite di Quantificazione

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':**

In riferimento ai parametri analizzati, il campione risulta essere conforme al D.Lgs n° 18 del 23/02/2023 e s.m.i.

Le cifre fra parentesi corrispondono ai parametri indicatori raccomandati per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione.

Il Responsabile di laboratorio  
 Dr.ssa Stefania Maida  
 Iscrizione Albo n.2753

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

5/5