

RAPPORTO DI PROVA: 12544-23

Pomezia, 16/01/2024

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

ANALISI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE

Campione N°	12544
Tipologia del campione	Acqua destinata al consumo umano \$
Identificazione campione	Pozzo NP05-Impianto TMB-Via dell'Inviolata Km 1,500 \$ - Verbale 1

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO

Campionato da	T.Ciccotta-Campionatore AGRI-BIO-ECO-(APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003;APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003)
Data del campionamento	29/12/2023
Aliquote Prelevate	12

INFORMAZIONI SUL RICEVIMENTO

Data di arrivo	29/12/2023
Ora di arrivo	18:00

PROVA CHIMICA

PROVA MICROBIOLOGICA

Data inizio	29/12/2023	Data fine	16/01/2024	Data inizio	29/12/2023	Data fine	01/01/2024
--------------------	-------------------	------------------	-------------------	--------------------	-------------------	------------------	-------------------

Note:

- Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto a prova.
- I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento;
- Il rapporto non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza approvazione del laboratorio;
- Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto, tranne quando queste sono fornite dal cliente. Per le informazioni fornite dal cliente che sono identificate col simbolo \$, il laboratorio ne declina la responsabilità;
- In caso di campione fornito dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto;
- Il campionamento eseguito dal cliente non è soggetto ad accreditamento;
- 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);
- Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le decisioni, a tutti i livelli, del processo di trattamento del reclamo, nel caso questo sia attivato dal cliente. Inoltre, il laboratorio si assume la responsabilità della raccolta e verifica di tutte le informazioni necessarie alla validazione del reclamo;
- Il campionamento risulta accreditato secondo la norma APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 per acque naturali e di scarico, secondo la UNI 10802:2023-solo Cap.6 per fanghi e rifiuti, secondo la ISO 18593:2018 per superfici ambienti del settore alimentare. Il campionamento eseguito secondo altre norme risulta non accreditato.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA: 12544-23
Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	LIMITE	TECNICA ANALITICA
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22		-	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	586		-	Gravimetria
Indice di permanganato (Ossidabilità) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.97 Met ISS BEB 027	mg O2/L	0,75		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	6,7		[6,5-9,5]	Potenziometria
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µScm ⁻¹ a 20°C	826		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	37,6		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	0,6		1,5	Cromatografia ionica
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	22		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	18		50	Cromatografia ionica

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA: 12544-23
Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	LIMITE	TECNICA ANALITICA
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	< 0.05		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	< 0.05		0,25	Cromatografia ionica
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	80		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	21		(>15)	ICP-MS
Alluminio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0.5		200	ICP-MS
Antimonio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0.5		10	ICP-MS
Arsenico EPA 6020B 2014	µg/L	< 0.5		10	ICP-MS
Boro EPA 6020B 2014	mg/L	0,1		1,5	ICP-MS
Cadmio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0.5		5	ICP-MS
Cromo EPA 6020B 2014	µg/L	< 0.5		25	ICP-MS
Cromo VI* APAT CNR IRSA 3150 (metodo C) Man 29 2003	µg/L	< 0.5		-	Cromatografia Ionica
Rame EPA 6020B 2014	mg/L	0,005		2	ICP-MS
Manganese EPA 6020B 2014	µg/L	5		50	ICP-MS
Mercurio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0.1		1	ICP-MS
Nichel EPA 6020B 2014	µg/L	< 0.5		20	ICP-MS
Selenio EPA 6020B 2014	µg/L	< 0.5		20	ICP-MS
Sodio EPA 6020B 2014	mg/L	52		200	ICP-MS
Vanadio EPA 6020B 2014	µg/L	1		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: 12544-23
Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	LIMITE	TECNICA ANALITICA
Ferro EPA 6020B 2014	µg/L	< 50		200	ICP-MS
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
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
Triometani 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 Tetracloroetilene + 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
COMPOSTI ORGANOALOGENATI*					
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

RAPPORTO DI PROVA: 12544-23

Risultati delle Prove

PARAMETRO	U.M.	VALORE	U(±)	LIMITE	TECNICA ANALITICA
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.1		-	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	120		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 smi.

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