

RAPPORTO DI PROVA N. 24E053
rev. 0 del 24/06/2024

COMMITTENTE	Acquacampania spa		
INDIRIZZO COMMITTENTE	Centro direzionale Torre 8		
PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE	6765250631		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO	Acquedotto Della Campania Occidentale		
(§) PUNTO DI CAMPIONAMENTO	<u>Distretto Nord-Est - Crispano - 40°57'35.98"N 14°17'08.13"E</u>		
MATRICE	Acqua Potabile		
PIANO DI CAMPIONAMENTO	A CURA DEL CLIENTE		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	*ISO 5667-5:2006; *UNI EN ISO 19458:2006		
DATA CAMPIONAMENTO	06/05/2024	ORA 12:30	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 14.4
DATA RICEZIONE	06/05/2024	CAMPIONAMENTO	A CURA DEL LABORATORIO LAC Tecnico Natura
DATA ACCETTAZIONE	06/05/2024	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	24E053
TIPO DI ANALISI	VERIFICA 31/01		
DATA INIZIO PROVA	06/05/2024	DATA FINE PROVA	22/06/2024

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	LIMITI	L.D.R.
Temperatura (Cat. III)	APAT CRN IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,4	-	
* Cloro Residuo (Cat. III)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,18	-	
* Cloro residuo libero (Cat. III)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,16	-	
* Cloro residuo combinato (Cat. III)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 da calcolo	mg/l	0,02	-	
* Biossido di cloro (Cat. III)	STANDARD METHODS DPD 4500-CI D:2005	mg/l	<0,03	-	
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,19	6,5 - 9,5	
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,52	Accettabile senza variazioni anomale	
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
Conta microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/1 ml	0	senza variazioni anomale	
Conduttività elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	758	2500	
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	

RAPPORTO DI PROVA N. 24E053
rev. 0 del 24/06/2024

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Sapore *	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0.0400	1,5	
* Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l	14,3	250	
* Nitrati	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	3	50	
Azoto nitroso (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05	0,5	
Solfati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	15,9	250	
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,05	0,5	
Ossidabilità	# UNI EN ISO 8467:1997	mg O ₂ /l	< 0.1	5	
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	500	-	
* Bromato (come BrO ₃)	# EPA 300.0 1993	µg/l	< 5.00	10	
Arsenico	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	10	
Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10.0	200	
Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	50	
Boro	# EPA 6020B:2014	µg/l	72,8	1500	
Cadmio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	5	
Cromo totale	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	25	
Nichel	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	20	
Piombo	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	10	
Selenio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	-	
Antimonio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	10	
Vanadio	# EPA 6020B:2014	µg/l	3,18	140	

RAPPORTO DI PROVA N. 24E053
rev. 0 del 24/06/2024

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Mercurio	# UNI EN ISO 17852:2008	µg/l	< 0.100	1	
Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 50.0	200	
Rame	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 0.500	2000	
Carbonio organico totale (TOC)	# ISO 8245:1999	mg/l	1,33	Senza variazioni anomale	
* Benzo(b)fluorantene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
Benzo(g,h,i)perilene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
Benzo(k)fluorantene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
Benzo(a)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	0,01	
Idrocarburi policiclici aromatici (SOMMA)	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0,1	
* Antiparassitari	# APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	< 0.00500	0,1	
* Antiparassitari totali	# APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	< 0.00500	0,5	
Aldrin	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
Dieldrin	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
* Eptacloro	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
Atrazina	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
* Alfa-endosulfan	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
* Beta-endosulfan	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
* Endosulfan solfato	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
* Fenitrotione	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	-	
Cianuri	# M.U. 2251:08	µg/l	< 1	50	
1,2-dicloroetano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0271	3	
Benzene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	1	
Cloruro di Vinile	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	0,5	

RAPPORTO DI PROVA N. 24E053
rev. 0 del 24/06/2024

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Tricloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0149	-	
Tetracloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0211	-	
Somma Tetracloroetilene, tricloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,036	10	
Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	mg/l	< 0.02	0,7	
* Calcio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	130	-	
* Magnesio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	17,5	-	
* Durezza totale (da calcolo)	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	40	-	
* Sodio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	26,8	200	
Tribromometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	5,66	-	
Dibromoclorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,429	-	
Bromodichlorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0444	-	
Trialommetani Totali (somma)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	6,14	30	
* Acrilamide	# EPA 8032 1996	µg/l	< 0.0100	0,1	
* Epicloridina	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	0,1	
Cloroformio	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	-	
Conta di Clostridium perfringens	UNI EN ISO 14189 2016	UFC/100 ml	0	0	

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO ACCREDIA

- La prova è stata eseguita dal laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA) Numero di accREDITAMENTO 0562 L Sede A

La prova Conduttività elettrica è stata condotta ad una temperatura del campione di 16,4°C, il risultato a 20°C è stato ottenuto per calcolo

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N. 24E053
rev. 0 del 24/06/2024

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
-------	--------	------	--------	--------	--------

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 18/2023 relativamente ai parametri analizzati. La colonna 'LIMITI' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferrone

