

RAPPORTO DI PROVA N. 23E045
rev. 0 del 30/05/2023

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	Comune Di Cassino - 41°28'22.15"N 13°50'49.19"E		
MATRICE	Acqua Potabile		
PIANO DI CAMPIONAMENTO	A CURA DEL CLIENTE		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**)	*ISO 5667-5:2006; *UNI EN ISO 19458:2006		
DATA CAMPIONAMENTO	04/05/2023	ORA 13.00	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 13.8
DATA RICEZIONE	04/05/2023	CAMPIONAMENTO	A CURA DEL LABORATORIO LAC Pasquale Silipo Calìò
DATA ACCETTAZIONE	04/05/2023	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	23E045
TIPO DI ANALISI	ROUTINE		
DATA INIZIO PROVA	04/05/2023	DATA FINE PROVA	24/05/2023

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Temperatura	APAT CRN IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13.8	-	
* Cloro Residuo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.16	-	
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.14	-	
* Cloro residuo combinato	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 da calcolo	mg/l	0.02	-	
* Biossido di cloro	STANDARD METHODS DPD 4500-CI D:2005	mg/l	< 0,03	-	
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7.85	6,5 - 9,5	
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0.32	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	
Conduttività elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	547	2500	
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	

RAPPORTO DI PROVA N. 23E045

rev. 0 del 30/05/2023

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
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	0.136	1.5	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l	5.61	250	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	13	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	385	-	
Bromato (come BrO ₃)	EPA 300.0 1993	µg/l	< 5.00	10	
Arsenico	EPA 6020B:2014	µg/l	3.96	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	52.5	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	1.56	140	
Mercurio	UNI EN ISO 17852:2008	µg/l	< 0.100	1	
Alluminio	EPA 6020B:2014	µg/l	< 10.0	200	
Rame	EPA 6020B:2014	µg/l	< 0.500	2000	
Carbonio organico totale (TOC)	ISO 8245:1999	mg/l	< 5.00	Senza variazioni anomale	

RAPPORTO DI PROVA N. 23E045

rev. 0 del 30/05/2023

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Benzo(g,h,i)perilene	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	
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	-	
1,2-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	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	
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	-	
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.0225	-	
Somma Tetracloroetilene, tricloroetilene (6)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.0225	10	
Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	mg/l	< 0.0200	0.7	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3.44	-	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	2	-	
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.49	-	
Trialometani Totali (somma) (5)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	6.04	30	
Acrilamide	EPA 8032 1996	µg/l	< 0.0500	0.1	

RAPPORTO DI PROVA N. 23E045
rev. 0 del 30/05/2023

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Epicloridina	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	0.1	
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.108	-	
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

6 - il valore riportato rappresenta la somma di tetracloroetilene + tricloroetilene

5 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli trialometani elencati nel presente rapporto di prova

La prova Conduttività elettrica è stata condotta ad una temperatura del campione di 15,2°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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone

