

RAPPORTO DI PROVA N. 23C186
rev. 0 del 11/05/2023

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 Teano - CTL - 41°13'33.95"N 14°03'30.18"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	16/03/2023	ORA 11.38	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 13.9
DATA RICEZIONE	16/03/2023	CAMPIONAMENTO	A CURA DEL LABORATORIO LAC Pasquale Silipo Calìò
DATA ACCETTAZIONE	16/03/2023	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	23C186
TIPO DI ANALISI	VERIFICA 31/01		
DATA INIZIO PROVA	16/03/2023	DATA FINE PROVA	11/05/2023

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Temperatura	APAT CRN IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13.9	-	
* Cloro Residuo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.15	-	
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.13	-	
* 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	7.62	6,5 - 9,5	
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0.74	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	574	2500	
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	

RAPPORTO DI PROVA N. 23C186
rev. 0 del 11/05/2023

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	0.13	1.5	
* Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l	5.16	250	
* Nitrati	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	2.4	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	9.82	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	3.12	10	
Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	4.98	200	
Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	0.0544	50	
Boro	# EPA 6020B:2014	µg/l	39.7	1500	
Cadmio	# EPA 6020B:2014	µg/l	0.102	5	
Cromo totale	# EPA 6020B:2014	µg/l	0.444	25	
Nichel	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1.00	20	
Piombo	# EPA 6020B:2014	µg/l	0.00015	10	
Selenio	# EPA 6020B:2014	µg/l	0.26	-	
Antimonio	# EPA 6020B:2014	µg/l	0.0554	10	
Vanadio	# EPA 6020B:2014	µg/l	1.41	140	

RAPPORTO DI PROVA N. 23C186
rev. 0 del 11/05/2023

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	0.216	200	
Rame	# EPA 6020B:2014	µg/l	1.44	2000	
Carbonio organico totale (TOC)	# ISO 8245:1999	mg/l	< 5.00	Senza variazioni anomale	
Benzo(b)fluorantene	# 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) (4)	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.00500	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	< 0.0100	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	-	

RAPPORTO DI PROVA N. 23C186

rev. 0 del 11/05/2023

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Tetracloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	-	
Somma Tetracloroetilene, tricloroetilene (6)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	10	
Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	mg/l	< 0.0200	0.7	
* Calcio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	41.7	-	
* Magnesio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	23.4	-	
* Durezza totale (da calcolo)	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	32.8	-	
Sodio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	3.84	200	
Tribromometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3.59	-	
Dibromoclorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1.36	-	
Bromodichlorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.269	-	
Trialometani Totali (somma) (5)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	5.23	30	
* Acrilamide	# EPA 8032 1996	µg/l	< 0.0500	0.1	
* Epicloridina	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.0100	0.1	
Cloroformio	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.0148	-	
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

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

4 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli idrocarburi policiclici aromatici elencati nel presente rapporto di prova

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 16,2°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.

RAPPORTO DI PROVA N. 23C186
rev. 0 del 11/05/2023

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 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferrone

