

**RAPPORTO DI PROVA N. 20E045**  
**rev. 0 del 04/06/2020**

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	<b>Comune di Teano - CTL - 41°13'33.95"N 14°03'30.18"E</b>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PIANO DI CAMPIONAMENTO	A CURA DEL CLIENTE				
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**)	ISO 5667-5:2006; UNI EN ISO 19458:2006				
DATA CAMPIONAMENTO	06/05/2020	ORA	09.15	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14,1
DATA RICEZIONE	06/05/2020	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	06/05/2020	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	20E045		
TIPO DI ANALISI	VERIFICA				
DATA INIZIO PROVA	06/05/2020	DATA FINE PROVA	04/06/2020		

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Temperatura	APAT CRN IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,1	-	
Cloro Residuo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,18	Valore consigliato 0,2	0,03
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,16	-	0,03
Cloro residuo combinato	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 da calcolo	mg/l	< 0,03	-	0,03
Biossido di cloro	STANDARD METHODS DPD 4500-CI D:2005	mg/l	< 0,03	-	0,03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,25	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
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	1	-	
Conduttività elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	636	2500	50
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	

**RAPPORTO DI PROVA N. 20E045**  
**rev. 0 del 04/06/2020**

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	< 0.2	1,5	
* Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l	14,9	250	2,5
* Nitrati	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	3,5	50	2
Azoto nitroso (come NO <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,05	0,5	0,05
Solfati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10,9	250	
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,05	0,5	0,05
Ossidabilità	# UNI EN ISO 8467:1997	mg O <sub>2</sub> /l	1,8	5	
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	315	Valore massimo consigliato 1500	
* Bromato (come BrO <sub>3</sub> )	# EPA 300.0 1993	µg/l	< 5	10	
Arsenico	# EPA 6020B:2014	µg/l	2,95	10	
Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	50	
Boro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 100	1000	
Cadmio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	5	
Cromo totale	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2.5	50	
Nichel	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2.5	20	
Piombo	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2.5	10	
Selenio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 5	10	
Antimonio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	5	

**RAPPORTO DI PROVA N. 20E045**  
**rev. 0 del 04/06/2020**

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Vanadio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2.5	50	
Mercurio	# UNI EN ISO 17852:2008	µg/l	< 0,5	1	
Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
Rame	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 5	1000	
Carbonio organico totale (TOC)	# ISO 8245:1999	mg/l	< 1.0	Senza variazioni anomale	
Benzo(b)fluorantene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Benzo(g,h,i)perilene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.005	-	
Benzo(k)fluorantene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.005	-	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Sommatoria IPA (1)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0,1	
Benzo(a)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.005	0,01	
Idrocarburi policiclici aromatici (SOMMA) (4)	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01	0,1	
* Antiparassitari	# APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	< 0.05	0,1	
* Antiparassitari totali	# APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	< 0.05	0,5	
Cianuri	# M.U. 2251:08	µg/l	< 50	50	
1,2-dicloroetano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
Benzene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1	
Cloruro di Vinile	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0,5	
Tricloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	-	
Tetracloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	-	
Somma Tetracloroetilene, tricloroetilene (6)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	10	
Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	mg/l	0,045	0,7	
Calcio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	101	-	
Magnesio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	22,3	-	

**RAPPORTO DI PROVA N. 20E045**  
**rev. 0 del 04/06/2020**

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Durezza totale (da calcolo)	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	34,7	Valori consigliati 15-50 °F	
Sodio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	4,08	200	
Tribromometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	-	
Dibromoclorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	-	
Bromodichlorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	-	
Trihalometani Totali (somma) (5)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	30	
* Acrilamide	# EPA 8032 1996	µg/l	< 0.1	0,1	
* Epicloridina	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0,1	
Cloroformio	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	-	
Mercurio	EPA 6020B:2014	mg/kg	< 0.1	-	
* Conta di Clostridium perfringens	UNI EN ISO 14189 2016	UFC/100 ml	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

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

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

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 trihalometani elencati nel presente rapporto di prova

La prova Conduttività elettrica è stata condotta ad una temperatura del campione di 19,6°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. 31/2001 relativamente ai parametri analizzati. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

**RAPPORTO DI PROVA N. 20E045**  
**rev. 0 del 04/06/2020**

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

*Il Responsabile del Laboratorio*  
*Dott. Carlo Ferone*

