

**RAPPORTO DI PROVA N. 19A114**  
**rev. 0 del 01/02/2019**

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 Cassino - 41°28'22.15"N 13°50'49.19"E</b>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PIANO DI CAMPIONAMENTO	A CURA DEL CLIENTE				
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**)	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
DATA CAMPIONAMENTO	18/01/2019	ORA	8.20	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	13.6
DATA RICEZIONE	18/01/2019	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	18/01/2019	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	19A114		
TIPO DI ANALISI	VERIFICA 31/01				
DATA INIZIO PROVA	18/01/2019	DATA FINE PROVA	23/01/2019		

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro Residuo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.19	Valore consigliato 0,2	0.03
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.17	-	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	6.9	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	
* Spore di clostridi solfiti riduttori	APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	0	
Conta microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/1 ml	3	-	
Conducibilità elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	699	2500	50
* Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	

**RAPPORTO DI PROVA N. 19A114**  
**rev. 0 del 01/02/2019**

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	8.5	250	2.5
* Nitrati	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	3	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	13	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	1.1	5	
* Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C)	# APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	454	Valore massimo consigliato 1500	
* Bromato (come BrO <sub>3</sub> )	# EPA 300.0 1993	µg/l	< 5	10	
* Arsenico	# EPA 6020B:2014	µg/l	4	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	< 2,50	50	
* Nichel	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2,50	20	
* Piombo	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2,50	10	
* Selenio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 5,00	10	
* Antimonio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 1,0	5	

**RAPPORTO DI PROVA N. 19A114**  
**rev. 0 del 01/02/2019**

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	< 0.03	1	
* Alluminio	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 10	200	
* Rame	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 5,00	1000	
* Carbonio organico totale (TOC)	# ISO 8245:1999	mg/l	< 0,3	Senza variazioni anomale	
* Benzo(b)fluorantene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01	-	
* Benzo(g,h,i)perilene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01	-	
* Benzo(k)fluorantene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,005	-	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01	-	
* Benzo(a)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01	0.01	
* Idrocarburi policiclici aromatici (SOMMA) (4)	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01	-	
* 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	0.1	
* Cianuri	# APHA standards methods	µg/l	< 50	50	
* 1,2-dicloroetano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1	3	
* Benzene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1	
* Cloruro di Vinile	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0.5	
* Tricloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	-	
* Tetracloroetilene	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	-	
* Somma Tetracloroetilene, tricloroetilene (6)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	10	
* Cloriti	# UNI EN ISO 10304-4:2004	µg/l	< 20	700	
* Calcio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	124	-	
* Magnesio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	27	-	

**RAPPORTO DI PROVA N. 19A114**  
**rev. 0 del 01/02/2019**

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Durezza totale (da calcolo)	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	43	Valori consigliati 15-50 °F	
* Sodio	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	7	-	
* Tribromometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	-	
* Dibromoclorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.63	-	
* Bromodichlorometano	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.24	-	
* Trialometani Totali (somma) (5)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	2	30	
* Acrilamide	# EPA 8032 1996	µg/l	< 0,10	0.1	
* Epicloridina	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,050	0.1	
* Cloroformio	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	-	

**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 in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

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

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.

**GIUDIZIO**

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

*Il Responsabile del Laboratorio*

*Dott. Carlo Ferone*

