

RAPPORTO DI PROVA N. 20H206
rev. 0 del 17/09/2020

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	S.M. La Fossa - S.Tammaro - 41°05'34.71"N 14°13'30.25"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	19/08/2020	ORA	11.15	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.2
DATA RICEZIONE	19/08/2020	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	19/08/2020	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	20H206		
TIPO DI ANALISI	VERIFICA				
DATA INIZIO PROVA	19/08/2020	DATA FINE PROVA	17/09/2020		

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Temperatura	APAT CRN IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,2	-	
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	6,97	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0,30	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	5	-	
Conduttività elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	753	2500	50
Colore*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	

RAPPORTO DI PROVA N. 20H206
rev. 0 del 17/09/2020

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	0,22	1,5	
* Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l	11,2	250	2,5
* Nitrati	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	3,84	50	2
Azoto nitroso (come NO ₂)	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	10,4	250	
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
Fosfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,662	-	
Solidi sospesi totali (Solidi indisciolti)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	2,85	-	
BOD ₅ (Come O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 0.4	-	
Azoto Totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	4,61	-	
* Bromato (come BrO ₃)	# EPA 300.0 1993	µg/l	< 5	10	
Arsenico	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 2.5	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	< 5	5	

RAPPORTO DI PROVA N. 20H206
rev. 0 del 17/09/2020

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	
Berillio	EPA 6020B:2014	µg/l	< 0.5	-	
Bario	EPA 6020B:2014	µg/l	14,6	-	
Cobalto	EPA 6020B:2014	µg/l	< 1	-	
Zinco	EPA 6020B:2014	µg/l	31	-	
Carbonio organico totale (TOC)	# ISO 8245:1999	mg/l	1,49	Senza variazioni anomale	
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.01	-	
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	-	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.005	-	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	# EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
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	

RAPPORTO DI PROVA N. 20H206
rev. 0 del 17/09/2020

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Eptacloro	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Eptacloroepossido	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Atrazina	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Alfa-endosulfan	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Beta-endosulfan	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Endosulfan solfato	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Malatione	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.4	-	
Fenitrotione	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Promicidione	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Iprodione	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Sommatoria Fitofarmaci (2)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Cianuri	# M.U. 2251:08	µg/l	< 20	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	
Somma solventi organici alogenati (3)	# EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05	-	
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	
Ossigeno disciolto	Apha standards methods for the examination of water and wastewater N° 4500-0	mg/L	7,85	-	
2-clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
2,4-diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	

RAPPORTO DI PROVA N. 20H206
rev. 0 del 17/09/2020

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Fenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
2-Metilfenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
3-Metilfenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
4-Metilfenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	-	
Idrocarburi disciolti o emulsionati	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	-	
Sostanze estraibili con cloroformio	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 0.4	-	
Mercurio	EPA 6020B:2014	mg/kg	< 0.1	-	
Tensioattivi totali	APAT CRN IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0.5		
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 10		
* 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

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

3 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici alogenati elencati nel presente rapporto di prova

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

La prova Conduttività elettrica è stata condotta ad una temperatura del campione di 23,8°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

RAPPORTO DI PROVA N. 20H206
rev. 0 del 17/09/2020

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

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Carlo Ferone

