

RAPPORTO DELLE ANALISI 20H026 Napoli 08/08/20

Oggetto:	Analisi di Routine sec. D.Lgs. 31/01													
Luogo prelievo:	Comune di Acerra (NA), nei punti indicati nella descrizione dei campioni.													
Prelievo:	effettuato a cura del laboratorio													
Data ricezione campione/i	03/08/20	Data termine analisi			08/08/20		Data trasmissione risultati			08/08/20				
Protocollo	DESCRIZIONE CAMPIONI													
20H026	Acerra 1 - Via Piave, 2													
20H027	Acerra 8 - Via Anna Kulisciov 1													
20H028	Acerra 11_C.so della Resistenza, 104													
20H029	Acerra 26 - Via S. Gioacchino													
RISULTATI ANALISI												Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità
Analisi richieste	Campioni					Valori di parametro Dlgs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura	Note					
	20H026	20H027	20H028	20H029	/									
Tipologia analisi	V mod	RN	RN	RN	---	---	---	---	---	---	---	---		
Giorno prelievo	03/08/20	03/08/20	03/08/20	03/08/20	---	---	---	gg-mm	---	---	---	---		
Ora	9.00	8.15	8.30	8.45	---	---	---	h,min	---	---	---	---		
Parametri generali														
Colore	1	1	1	1	---	---	BJA.021.rev00	mg/l, Sc. Pt/Co	C, 1	20	10	---		
Torbidità	0,30	0,25	0,35	0,30	---	---	BLA.030.rev00	NTU	C, 1, 2	10	5	10		
Odore	0	0	0	0	---	---	BAA.026.rev00	tasso di dil.	C, 1	---	---	---		
Sapore	0	0	0	0	---	---	BKA.028.rev00	tasso di dil.	C, 1	---	---	---		
Temperatura	18.5	16.8	16.6	19.5	---	---	BBA.043.rev00	°C	---	1	0,5	---		
Concentrazione ioni idrogeno	7,58	7,56	7,44	7,48	---	6.5-9.5 ³	BCA.023.rev00	pH	C, 3, 17	0,2	0,05	---		
Conducibilità elettrica	915	981	997	854	---	2500 ³	BDA.022.rev00	µS/cm, 20 °C	C, 3	5	5	0.2		
Durezza totale (titolazione)*	42	43	43	40	---	15-50 *	BEC.031.rev00	°F	C, *	10	15	5		
Residuo secco**	686	736	748	640	---	1500 **	BFA.032.rev00	mg/l, 180 °C	C, **	5	5	5		
Ammonio	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	---	0.50	BHE.019.rev00	mg/l, NH ₄	---	10	10	10		
Nitriti	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	---	0.50 ⁷	ISS-97-8-p.63	mg/l, NO ₂	B, 7	10	10	10		
Anioni														
Fluoruri	527	510	530	510	---	1500	IRSA_4100	µg/l, F	B	10	10	10		
Cloruri	114	113	122	109	---	250 ³	BEA.020.rev.00	mg/l, Cl	C, 3	10	10	2		
Nitrati	7,4	7,4	7,5	7,1	---	50 ⁷	ISS-97-8-p.59	mg/l, NO ₃	B, 7	10	10	10		
Solfati	31	31	32	31	---	250 ³	ISS-05_Turb.	mg/l, SO ₄	C, 3	10	10	10		
Metalli														

RISULTATI ANALISI										Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità
Analisi richieste	Campioni					Valori di parametro Dlgs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura	Note			
	20H026	20H027	20H028	20H029	/							
Calcio	140	145	145	140	---	---	3125 B; 3500-Ca B; X	mg/l, Ca	---	icp	v	XX.X
Alluminio	< 20	< 20	< 20	< 20	---	200	DBA.035rev00	µg/l, Al	C	10	10	10
Ferro	< 20	< 20	< 20	< 20	---	200	DBA.035rev00	µg/l, Fe	C	10	10	10
Manganese	< 1	< 1	< 1	< 1	---	50	DBA.035rev00	µg/l, Mn	C	10	10	10
Analisi Cloro/biossido di cloro												
Cloro residuo (DPD) (A)	0,16	0,16	0,16	0,15	---	0.2***	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	C, ***	25	12	10
Cloro residuo libero (A - G)	0,10	0,10	0,10	0,10	---	0.2	BHD.033.rev.00	mg l, Cl ₂	C	25	12	10
Cloro residuo combinato (C-A)	0,02	0,02	0,02	0,02	---	0.2	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	C	25	12	10
Biossido di cloro (1.9 ' G)	0,11	0,11	0,11	0,09	---	0.2	BHD.033.rev.00	mg/l, ClO ₂	C	25	12	10
Cloriti [D - (4C + G)]	0,20	0,26	0,24	0,22	---	0,7 ¹⁶	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	B, 16	25	12	10
Composti organo alogenati	<0.2	---	---	---	---	10 ¹⁵	CAA.004.rev00	µg/l	B, 15, e	25	25	25
Tricloroetilene	< 0.1	---	---	---	---	10 ¹⁵	CAA.004.rev00	µg/l	B, 15, e	25	25	25
Tetracloroetilene	< 0.1	---	---	---	---	10 ¹⁵	CAA.004.rev00	µg/l	B, 15, e	25	25	25
Trialometani totali	1,1	---	---	---	---	30 ¹⁵	CAA.004.rev00	µg/l	B, 15, e	25	25	25
Cloroformio	< 0.1	---	---	---	---	30 ¹⁵	CAA.004.rev00	µg/l	B, 15, e	25	25	25
Bromodichlorometano	< 0.1	---	---	---	---	30 ¹⁵	CAA.004.rev00	µg/l	B, 15, e	25	25	25
Dibromochlorometano	0,6	---	---	---	---	30 ¹⁵	CAA.004.rev00	µg/l	B, 15, e	25	25	25
Bromoformio	0,5	---	---	---	---	30 ¹⁵	CAA.004.rev00	µg/l	B, 15, e	25	25	25
PARAMETRI MICROBIOLOGICI												
Batteri coliformi a 37°C	Ass	Ass	Ass	Ass	---	0	A 006 B rev. 00	CFU/100 ml	C	---	---	---
Clostridium perfringens comprese spore	Ass	Ass	Ass	Ass	---	0 ⁶	A 005 A rev. 00	CFU/100 ml	C, 6, d	---	---	---
Computo colonie a 37 °C	Ass	Ass	Ass	Ass	---	---	A 004 A rev. 00	CFU/ml	---	---	---	---
Conteggio colonie a 22 °C	Ass	Ass	Ass	Ass	---	---	A 004 A rev. 00	CFU/ml	C, 1	---	---	---
Escherichia coli	Ass	Ass	Ass	Ass	---	0	A 001 B rev. 00	CFU/100 ml	A	---	---	---

Note

Le caratteristiche di prestazione del metodo (esattezza, precisione, ecc) sono calcolate sul valore unitario (riportate in corsivo) o al valore di parametro ed indicate in % dello specifico parametro (si veda ISS).

* valori consigliati: il limite inferiore vale per acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione

** valore massimo consigliato

*** valore consigliato se impiegato

1=accettabile per il consumatore senza variazioni anomale

2=valore applicabile per acque provenienti da impianti di trattamento

3=L'acqua non deve essere aggressiva

6=Tale parametro non deve essere misurato a meno che le acque provengano o siano influenzate da acque superficiali

7= ([nitrito]/50 + [nitrito]/0,5(0,1)) < 1, dove il valore 0,1, per i nitriti, vale per acque provenienti da impianti di trattamento

15= somma delle concentrazioni dei parametri specifici

16= valore fissato dal DM 05/09/06

RISULTATI ANALISI										Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità
Analisi richieste	Campioni					Valori di parametro Dlgs 31/01	Metodo d'analisi di riferimento	unità di misura	Note			
	20H026	20H027	20H028	20H029	/							

d = Metodi Analitici per le Acque - IRSA - CNR - Quaderni, 100, Ed. 1994 -2.

DESCRIZIONE DEL METODO ANALITICO: Le determinazioni sono state effettuate in accordo ai metodi indicati, ovvero a metodi equivalenti proposti in

ISS: Rapporti Istisan 07/31 - Metodi analitici di riferimento per le acque destinate al consumo umano ai sensi del DL.vo 31/01 - Metodi chimici - Ed. ISS 2007.

ISS: Rapporti Istisan 07/5 - Metodi analitici di riferimento per le acque destinate al consumo umano ai sensi del DL.vo 31/01 - Metodi Microbiologici - Ed. ISS 2007.

SM: "STANDARD METHODS for the examination of water and wastewater, 2005, 21th. Ed., APHA, AWWA, WEF".

Metodi analitici per le acque - APAT - IRSA - CNR - ed. 2003, che permettono di ottenere identici risultati.

Nel caso in cui è stata seguita una differente procedura analitica viene riportato il riferimento bibliografico o il principio del metodo interno d'analisi impiegato (M.I.A.).

CONSIDERAZIONI E PARERE A CURA DEL PROFESSIONISTA RESPONSABILE

Tutti i risultati delle analisi effettuate sono conformi ai limiti imposti dal dlgs 31/01. Considerato i risultati delle analisi dei campioni prelevati lungo la rete di distribuzione, non esistono evidenze analitiche che tali valori possano subire modificazioni delle caratteristiche, in altri punti della rete, attribuibili alla natura chimica della rete di distribuzione, come adsorbimento o cessione di sostanze da parte delle condotte. L'acqua risulta trattata con disinfettanti a base di cloro, con presenza di residui del disinfettante in concentrazione ottimale, tale da assicurare un'efficace barriera ossidante alla crescita microbica.

Analisi eseguite nel laboratorio interno della società, certificato ISO 9001:2015.

Il laboratorio opera in accordo ai principi indicati dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

Il certificato è rilasciato dal professionista responsabile, dr. chim. Giuseppe Riccio, ai sensi del R.D. 1/3/1928 n. 842, della legge 19/07/1957 n. 679 e successive modificazioni.

Il certificato è conforme all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n. 842 ed all' articolo 36 del DPR 328/2001.

