

RAPPORTO DELLE ANALISI 20F061 Napoli 08/06/20

			KAITOK	TO DELLE	ANALISI	201001	Napon	08/06/20						
Oggetto:	Analisi di F													
Luogo prelievo					licati nella	descrizione	dei campio	oni.						
Prelievo:	effettuato a													
Data ricezione campione/i 03/06/20			Data termine analisi			08/06/20			trasmissione	risultati	08/06/20			
Protocollo							IONE CAM	1PIONI						
20F061	ORT 1 - In	crocio Via	san Massir	no - Via G.	Garibaldi -	- Via Del V	ecchio							
20F062	ORT 2 - O	ta di Atella	a - Piazza V	/irgilio - Fo	ntana									
				RI	SULTATI	ANALISI					1	zza	one	di ilità
Analisi richieste			Campi				I	Valori di parametro	Metodo d'analisi	unità di misura	Note	Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità
			20F061	20F062	/	1	/	Dlgs 31/01	di riferimento				P ₁	1 7
Tipologia analisi		V mod	RN											
Giorno prelievo			03/06/20	03/06/20						gg-mm				
Ora			9.55	9.40						h,min				
Parametri gen	erali													
Colore			1	1				1	BJA.021.rev00	mg/l, Sc. Pt/Co	C, 1	20	10	
Torbidità		0,30	0,35				1; 1 ²	BLA.030.rev00	NTU	C, 1, 2	10	5	10	
Odore		0	0				1	BAA.026.rev00	tasso di dil.	C, 1				
Sapore		0	0				1	BKA.028.rev00	tasso di dil.	C, 1				
Temperatura		16,7	13,4					BBA.043.rev00	°C		1	0,5		
Concentrazione ioni idrogeno		no	7,23	7,28				6.5-9.5 ³	BCA.023.rev00	pH	C, 3, 17	0,2	0,05	
Conducibilità elettrica			853	850				2500 ³	BDA.022.rev00	μS/cm, 20 °C	C, 3	5	5	0,2
Durezza totale*			43	43				15-50 *	BEC.031.rev00	°F	C, *	10	15	5
Residuo secco**			640	637				1500 **	BFA.032.rev00	mg/l, 180 °C	C, **	5	5	5
Ammonio			< 0.05	< 0.05				0.50	BHE.019.rev00	mg/l, NH ₄		10	10	10
Nitriti			< 0.01	< 0.01				0.50 7	ISS-97-8-p.63	mg/l, NO ₂	В, 7	10	10	10
Anioni														
Fluoruri			500	300				1500	IRSA_4100	μg/l, F	В	10	10	10
Cloruri			43	41				250 ³	BEA.020.rev.00	mg/l, Cl	C, 3	10	10	2
Nitrati		14	16				50 ⁷	ISS-97-8-p.59	mg/l, NO ₃	В, 7	10	10	10	
Solfati			16	19				250 ³	ISS-05_Turb.	mg/l, SO ₄	C, 3	10	10	10
Metalli														
Calcio			135	130					3125 B; 3500-Ca B; X	mg/l, Ca		icp	v	xx.x
Alluminio			< 20	< 20				200	DBA.035rev00	μg/l, Al	С	10	10	10
				1		1	1	1	1	1	1	1		1



			R	ISULTATI A	ANALISI						za	one	₩ :
Analisi richieste Ferro		Campioni						Metodo d'analisi	unità di misura	Note	Esattezza	Precisione	Limite di
		20F061	20F062	1	/		parametro Dlgs 31/01	di riferimento DBA.035rev00	umta ui misura	Note	10	Pr	10
		< 20	< 20						μg/l, Fe	С		10	
Manganese		< 1	< 1				50	DBA.035rev00	μg/l, Mn	С	10	10	10
Analisi cloro/biossido di c	cloro												
Cloro residuo	(DPD) (A)	0,14	0,14				0.2***	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	C. ***	25	12	1
Cloro residuo libero	(A - G)	0,10	0,10				0.2	BHD.033.rev.00	mg l, Cl ₂	С	25	12	1
Cloro residuo combinato	(C-A)	0,02	0,02				0.2	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	С	25	12	1
Biossido di cloro	(1.9 ' G)	0,08	0,08				0.2	BHD.033.rev.00	mg/l, ClO ₂	С	25	12	1
Cloriti	[D - (4C + G)]	0,12	0,14				0,7 16	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	В, 16	25	12	1
Composti organo alogenati		<0.2			-	-	10 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	
Tricloroetilene		< 0.1					10 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	2
Tetracloroetilene		< 0.1					10 15	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	:
Trialometani totali		0,7					30 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	1
Cloroformio		< 0.1					30 15	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	1
Bromodiclorometano		< 0.1					30 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	1
Dibromoclorometano		0,2					30 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	
Bromoformio		0,5					30 15	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	-
PARAMETRI MICROBI	OLOGICI												
Batteri coliformi a 37°C		Ass	Ass				0	A 006 B rev. 00	CFU/100 ml	С			
Clostridium perfringiens comprese spore		Ass	Ass				0 6	A 005 A rev. 00	CFU/100 ml	C, 6, d			
Computo colonie a 37 °C		Ass	Ass					A 004 A rev. 00	CFU/ml				
Conteggio colonie a 22 °C		Ass	Ass				1	A 004 A rev. 00	CFU/ml	C, 1			
Escherichia coli		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 = ([nitrato]/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 concentazione dei parametri specifici
- 16= valore fissato dal DM 05/09/06
- 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



RISULTATI ANALISI												di lità
A	Campioni					Valori di	Metodo d'analisi		N	sattez	scisic	imite
Analisi richieste	20F061	20F062	1	/	/	parametro Dlgs 31/01	di riferimento	unità di misura	Note	E	Pre	i i

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 effettate, non esistono evidenze analitiche che l'acqua erogata possa 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 conformità delle procedure indicate 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.

ma Giussope Riccio