

CERTIFICATO DI ANALISI 20F038 Napoli 09/06/20

		CERTIF	ICATO DI	ANALISI	20F038	Napoli	09/06/20						
Oggetto:	Analisi di Routine	sec. D.Lgs. 31/	01										
Luogo preliev	o: Comune di Melito	(NA), nei punt	i indicati ne	ella descrizi	one dei car	npioni.							
Prelievo:	effettuato a cura o	del laboratorio											
Data ricezione campione/i 03/06/20		Data				06/20		trasmissione	risultati	09/06/20			
Protocollo					DESCRIZ	IONE CAN	MPIONI						
20F038	MEL 15 Via Lavin	naio - Fontana	pubblica										
20F039	MEL 17 Via Roma	a, 202 - Fontan	a pubblica										
20F040	MEL 28 Piazza Be	erlinguer_ Font	ana Pubbli	ca									
			R	ISULTATI	ANALISI						za	one	di Iità
Analisi richieste			Campioni				Valori di parametro	Metodo d'analisi	unità di misura	Note	Esattezza	Precisione	Limite di rilevabilità
		20F038	20F039	20F040	/	1	Dlgs 31/01	di riferimento	unita di misui a	Note		Pr	_
Tipologia anali	isi	V mod	RN	RN		-							
Giorno prelievo		03/06/20	03/06/20	03/06/20					gg-mm				
Ora		7.20	7.10	7.00					h,min				
Parametri ger	ierali												
Colore		1	1	1			1	BJA.021.rev00	mg/l, Sc. Pt/Co	C, 1	20	10	
Torbidità		0,25	0,30	0,30			- 1; 1 ²	BLA.030.rev00	NTU	C, 1, 2	10	5	10
Odore		0	0	0			1	BAA.026.rev00	tasso di dil.	C, 1			
Sapore		0	0	0			1	BKA.028.rev00	tasso di dil.	C, 1			
Temperatura		13,1	14,3	12,7				BBA.043.rev00	°C		1	0,5	
Concentrazione ioni idrogeno		7,50	7,46	7,40			6.5-9.5 ³	BCA.023.rev00	pH	C, 3, 17	0,2	0,05	
Conducibilità elettrica		688	710	710			2500 ³	BDA.022.rev00	μS/cm, 20 °C	C, 3	5	5	0,2
Durezza totale	(titolazione)*	38	37	39			15-50 *	BEC.031.rev00	°F	С, *	10	15	5
Residuo secco	**	516	532	532			1500 **	BFA.032.rev00	mg/l, 180 °C	C, **	5	5	5
Ammonio		< 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		-	0.50 7	ISS-97-8-p.63	mg/l, NO ₂	В, 7	10	10	10
Anioni													
Fluoruri		430	330	400			1500	IRSA_4100	μg/l, F	В	10	10	10
Cloruri		12	9,2	11			250 ³	BEA.020.rev.00	mg/l, Cl	C, 3	10	10	2
Nitrati		5,5	5,7	4,9			50 ⁷	ISS-97-8-p.59	mg/l, NO ₃	В, 7	10	10	10
Solfati		9,0	8,3	9,3			250 ³	ISS-05_Turb.	mg/l, SO ₄	C, 3	10	10	10
Metalli													
Alluminio		< 20	< 20	< 20			200	DBA.035rev00	μg/l, Al	С	10	10	10



			R	ISULTATI A	ANALISI						Za	one	ig di
Analisi richieste Ferro		Campioni					Valori di parametro	Metodo d'analisi		Note	Esattezza	Precisione	Limite di
		20F038	20F039	20F040	1	/	Dlgs 31/01	di riferimento	unità di misura	Note		Pn	7 5
		< 20	< 20	< 20			200	DBA.035rev00	μg/l, Fe	С	10	10	10
Manganese		< 1	<1	< 1			50	DBA.035rev00	μg/l, Mn	C	10	10	10
Analisi Cloro/biossido di	cloro												
Cloro residuo	(DPD) (A)	0,14	0,14	0,14			0.2***	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	C. ***	25	12	10
Cloro residuo libero	(A - G)	0,12	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			0.2	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	c	25	12	10
Biossido di cloro	(1.9 ′ G)	0,04	0,08	0,08			0.2	BHD.033.rev.00	mg/l, ClO ₂	c	25	12	10
Cloriti	[D - (4C + G)]	0,14	0,14	0,16			0,7 16	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	В, 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
Bromodiclorometano		< 0.1					30 15	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	25
Dibromoclorometano		0,3					30 15	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	25
Bromoformio		0,8					30 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	25
PARAMETRI MICROB	BIOLOGICI												
Batteri coliformi a 37°C		Ass	Ass	Ass			0	A 006 B rev. 00	CFU/100 ml	C			
Clostridium perfringiens comprese spore		Ass	Ass	Ass			0 6	A 005 A rev. 00	CFU/100 ml	C, 6, d			
Computo colonie a 37 °C		Ass	Ass	Ass			_	A 004 A rev. 00	CFU/ml				
Conteggio colonie a 22 °C		Ass	Ass	Ass			1	A 004 A rev. 00	CFU/ml	C, 1			
Escherichia coli		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= ([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 aliai adalahia A	Campioni						Metodo d'analisi	si	N	sattez	scisic	imite
Analisi richieste	20F038	20F039	20F040	/	/	Dlgs 31/01 di ri	di riferimento	unità di misura	Note	E	Pre	日点

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 desinfettante in concentrazione ottimale, tale da assicurare un'efficare 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.

M professionista responsabile