

RAPPORTO DELLE ANALISI 20N011 Napoli 06/12/20

		RAPPOR	TO DELLE	E ANALISI	20N011	Napoli	06/12/20						
Oggetto:	Analisi di Routine sec	. D.Lgs. 31/	01										
Luogo prelievo	Comune di Qualiano	(NA), nei pu	ınti indicati	nella descr	izione dei ca	ampioni.							
Prelievo:	effettuato a cura del	laboratorio											
Data ricezione	campione/i 01/12/20	Data termine analisi			06/12/20		Data t	trasmissione i	risultati	06/12/20			
Protocollo					DESCRIZI	ONE CA	MPIONI						
20N011		QUA 01 - Via Campana (altezza civico n. 306)											
20N012	QUA 08 - Piazza D'A												
20N013	QUA 09 - Via De Gasperi (Ex Via Pozzo) - Fontana pubblica												
20N014	QUA 14 - Villa Comu	nale											
			R	ISULTATI	ANALISI			T			Za	one	æ :
Analisi richieste		Campioni						Metodo d'analisi	unità di misura	Note	Esattezza	Precisione	Limite di
		20N011	20N012	20N013	20N014	/	parametro Dlgs 31/01	di riferimento	umta di misura	Note	SE SE	Pr] i
Tipologia analisi		V mod	RN	RN	RN								
Giorno prelievo		01/12/20	01/12/20	01/12/20	01/12/20				gg-mm				
Ora		8.55	8.20	8.30	8.40				h,min				
Parametri gen	erali												
Colore		1	1	1	1		¹	BJA.021.rev00	mg/l, Sc. Pt/Co	C, 1	20	10	
Torbidità		0,25	0,35	0,25	0,25		- 1; 1 ²	BLA.030.rev00	NTU	C, 1, 2	10	5	10
Odore		0	0	0	0		_1	BAA.026.rev00	tasso di dil.	C, 1			
Sapore		0	0	0	0		1	BKA.028.rev00	tasso di dil.	C, 1			
Temperatura		13,9	13,1	13,0	13,7			BBA.043.rev00	°C		1	0,5	
Concentrazione ioni idrogeno		7,37	7,43	7,34	7,32		6.5-9.5 ³	BCA.023.rev00	pН	C, 3, 17	0,2	0,05	
Conducibilità elettrica		703	705	702	706		2500 ³	BDA.022.rev00	μS/cm, 20 °C	C, 3	5	5	0,2
Durezza totale (titolazione)*		39	38	38	38		15-50 *	BEC.031.rev00	°F	C, *	10	15	5
Residuo secco*	*	528	529	526	530		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	В, 7	10	10	10
Anioni													
Fluoruri		350	170	195	196		1500	IRSA_4100	μg/l, F	В	10	10	10
Cloruri		28	12	13	12		250 ³	BEA.020.rev.00	mg/l, Cl	C, 3	10	10	2
Nitrati		3,5	3,2	3,9	3,5		50 ⁷	ISS-97-8-p.59	mg/l, NO ₃	В, 7	10	10	10
Solfati		12	13	11	11		250 ³	ISS-05_Turb.	mg/l, SO ₄	C, 3	10	10	10
Metalli													
1,10,00111													



			R	ISULTATI	ANALISI						za	ne	;
Analisi richieste Calcio		Campioni					Valori di parametro Dlgs	Metodo d'analisi	:47 4	N.	Esattezza	Precisione	Limite di
		20N011	20N012	20N013	20N014	/	31/01	di riferimento	unità di misura	Note	Es	Pre	֓֞֞֜֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓
		125	120	125	120			3125 B; 3500-Ca B; X	mg/l, Ca		icp	v	xx.
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	С	10	10	10
Analisi Cloro/biossido di cl	oro												
Cloro residuo	(DPD) (A)	0,14	0,15	0,16	0,14		0.2***	BHD.033.rev.00	mg/l, Cl ₂	C. ***	25	12	10
Cloro residuo libero	(A - G)	0,14	0,15	0,14	0,14		0.2	BHD.033.rev.00	mg l, Cl ₂	С	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	1
Biossido di cloro	(1.9 ′ G)	< 0,04	< 0,04	0,04	< 0,04		0.2	BHD.033.rev.00	mg/l, ClO ₂	С	25	12	1
Cloriti	[D - (4C + G)]	0,15	0,16	0,16	0,15		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	2
Tri	cloroetilene	< 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	2
Trialometani totali		0,8					30 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	2
(Cloroformio	< 0.1					30 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	2
Bromodiclorometano		< 0.1					30 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	2
Dibromoclorometano		0,2					30 ¹⁵	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	2
Ві	romoformio	0,6					30 15	CAA.004.rev00	μg/l	B, 15, e	25	25	2
PARAMETRI MICROBIO	LOGICI												
Batteri coliformi a 37°C		Ass	Ass	Ass	Ass		0	A 006 B rev. 00	CFU/100 ml	C			-
Clostridium perfringiens comp	rese 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		1	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			Ι.

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



RISULTATI ANALISI											Je	it ä
Analisi richieste		Campioni				Valori di parametro Dlgs	Metodo d'analisi	unità di misura	Note	attezz	ecisio	imite d
Anansi richieste	20N011	20N012	20N013	20N014	1	31/01 d	di riferimento	unita di misura	Note	Es	Pr	II I

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 desinfettante in concentrazione ottimale, tale da assicurare un'efficare barriera ossidante alla crescita microbica.

Analisi eseguite nel laboratorio interno, 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.

nista responsabile Giuseppe Riccio