

RAPPORTO DELLE ANALISI 22A239 Napoli 22/01/22

Oggetto:	Analisi campioni d'acque destinata al consumo umano, controllo di tpo A (Routine) effettuata in accordo al D.Lgs. 31/01 s.m.i .									
Richiedente:	Società Costrame Srl									
Luogo prelievo:	Comune di Afragola (NA), nei punti indicati nella descrizione dei campioni.									
Prelievo:	effettuato dal personale tecnico qualificato del laboratorio									
Metodo di campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003					Note sul Campionamento			-----	
Data ricezione campione/i	17/01/22	Data termine analisi				22/01/22	Data trasmissione risultati			22/01/22
Data campionamento	17/01/22	Data inizio analisi				17/01/22	Verbale di campionamento			V 22A239
Protocollo	DESCRIZIONE CAMPIONI									
22A239	AFR 16 :Piazza Municipio – fontanina pubblica N: 40,923150°; E: 14.310230°									
22A240	AFR 17 : Via Diaz angolo via Friuli – fontanina N: 40,929178°; E: 14.318597°									
22A241	AFR 18 : Corso Garibaldi – Fontana Caffetteria del Corso N: 40,917021°; E: 14.304066°									
22A242	AFR 19 : Dario Fiore Mercato Ortofrutticolo – diramazione fuori terra N: 40,927565°; E: 14.300390°									
22A243	AFR 20 : Via Saggese – fontanina pubblica N: 40,920459°; E: 14.338853°									
RISULTATI ANALISI - RAPPORTO 22A239										
Analisi effettuata	Campioni					Incertezza di misura / IF	Valori di parametro	unità di misura	Metodo di prova	Note
	22A239	22A240	22A241	22A242	22A243		Dlgs 31/01. ss.mm.ii		numero	
Giorno prelievo	17/01/22	17/01/22	17/01/22	17/01/22	17/01/22	---	---	gg-mm	---	---
Ora	8.00	7.30	7.45	7.00	7.15	---	---	h,min	---	---
Parametri generali										
Colore	1	1	1	1	1	---	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l, Sc. Pt/Co	APHA SMEWW ed 23rd 2017 2120 B	Accettabile
Torbidità	0.30	0.35	0.35	0.30	0.35	---	-- ;	NTU	APHA SMEWW ed 23rd 2017 2130	---
Odore	0	0	0	0	0	---	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	tasso di dil.	APHA SMEWW ed 23rd 2017 - 2150	Accettabile
Sapore	0	0	0	0	0	---	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	tasso di dil.	APHA SMEWW ed 23rd 2017 2120 B	Accettabile
Temperatura	15.6	10.2	10.8	11.4	11.0	---	---	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	---
Concentrazione ioni idrogeno	7.66	7.70	7.76	7.72	7.62	---	6.5-9.5	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	---
Conducibilità elettrica	352	343	345	347	349	---	2500	µS/cm, 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	---
Durezza totale (calcolo)	20	22	21	20	21	---	15-50	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Residuo secco (calcolo)	264	257	259	260	261	---	1500	mg/l, 180 °C	APHA SMEWW ed 23rd 2017 2540 B	---
Ammonio	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	---	0.50	mg/l, NH ₄	ISS BHE.019	---
Nitriti	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	---	0.50	mg/l, NO ₂	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Anioni										
Fluoruri	146	145.6	142	150	146	---	1500	µg/l, F	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Cloruri	7.0	7	6.5	6.9	6.7	---	250	mg/l, Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Nitrati	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	---	50	mg/l, NO ₃	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Solfati	4.6	4.5	4.3	4.6	4.46	---	250	mg/l, SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Metalli										

RISULTATI ANALISI - RAPPORTO 22A239

Analisi effettuata	Campioni					Incertezza di misura / IF	Valori di parametro Dlgs 31/01. ss.mm.ii	unità di misura	Metodo di prova numero	Note
	22A239	22A240	22A241	22A242	22A243					
Alluminio	<20	<20	<20	<20	<20	---	200	µg/l, Al	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Calcio	65	70	70	65.0	70.0	---	---	mg/l, Ca	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Ferro	<20	< 20	< 20	< 20	< 20	---	200	µg/l, Fe	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Magnesio	9.8	10	9	9.6	9	---	---	mg/l, Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Manganese	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	---	50	µg/l, Mn	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Analisi Cloro/biossido di cloro										
Cloro residuo (DPD) (A)	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	---	0.2	mg/l, Cl ₂	ISS_BHD.033; SM 4500Cl G	---
Cloro residuo libero (A - G)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	---	0.2	mg l, Cl ₂	ISS_BHD.033; SM 4500ClO2 D	---
Cloro residuo combinato (C-A)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	---	0.2	mg/l, Cl ₂	ISS_BHD.033; SM 4500ClO2 D	---
Biossido di cloro (1.9 ° G)	0.09	0.11	0.09	0.08	0.11	---	0.2	mg/l, ClO ₂	ISS_BHD.033; SM 4500ClO2 D	---
Cloriti [D - (4C + G)]	0.28	0.26	0.24	0.26	0.22	---	0.7	mg/l, Cl ₂	SS_BHD.033; SM 4500ClO2 D	---
PARAMETRI MICROBIOLOGICI										
Batteri coliformi a 37°C	Ass	Ass	Ass	Ass	Ass	---	0	CFU/100 ml	ISS A 006 B rev. 00	---
Clostridium perfringens comprese spore	Ass	Ass	Ass	Ass	Ass	---	0	CFU/100 ml	ISS A 005 A rev. 00	---
Conteggio colonie a 37 °C	Ass	Ass	3	Ass	3	---	---	CFU/ml	APAT CNR IRSA 7050 MAN 29 2003	---
Conteggio colonie a 22 °C	Ass	3	6	Ass	6	---	---	CFU/ml	APAT CNR IRSA 7050 MAN 29 2003	---
Escherichia coli	Ass	Ass	Ass	Ass	Ass	---	0	CFU/100 ml	ISS A 001 B rev. 00	---

Legenda e Note

D.Lgs.: Decreto Legislativo

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

IRSA: Istituto di Ricerca sulle Acque

EPA: Environmental Protection Agency

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ISO: International Standards

(a) Valore consigliato

(b) Sono stati ricercati composti (insetticidi, erbicidi, fungicidi, nematocidi, acaricidi, algicidi, rodenticidi, prodotti connessi e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e reazione) che hanno maggiore probabilità di trovarsi nel territorio influente sulla risorsa esaminata.

Sono riportati in grassetto i valori non conformi

L'incertezza di misura e disponibile in laboratorio, è fornita su richiesta del committente ed è riportata nell'ipotesi di superamento del limite di legge.

Relativamente alle prove chimiche, l'incertezza di misura, espressa nelle stesse unità di misura del risultato della prova, è riportata come incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K =2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche relative alla matrice acque sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza stimato con livello di fiducia del 95%.

Il presente documento si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente.

I risultati del presente documento si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova/analisi.

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

