



Spett.
La Demetrio Costruzioni - Acquedotto di Quarto
Via dei Mille, 40
80124 Napoli - NA

RAPPORTO DI PROVA 24A016 Napoli 31/01/24

Oggetto:	Analisi campioni d'acque destinata al consumo umano, controllo di tpo B (Verifica) e/o radioattività effettuata in accordo al D.Lgs. 18/23 e/o DLgs 28/16, s.m.i .									
Richiedente:	Acquedotto di Quarto - La Demetrio Costruzioni									
Luogo prelievo:	Comune di Quarto (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	02/01/24	Data termine analisi			30/01/24	Data trasmissione risultati			31/01/24	
Data campionamento	02/01/24	Data inizio analisi			02/01/24	Verbale di campionamento			V	24A016
Protocollo	DESCRIZIONE CAMPIONI									
24A016	Quarto 07_Via Viticella									
RISULTATI ANALISI - RAPPORTO DI PROVA 24A016										
Analisi effettuata	Campioni					Incertezza di misura / IF	Valori di parametro Dlgs 18/23 e DLgs 28/16 , ss.mm.ii	unità di misura	Metodo di prova numero	Note
	24A016	/	/	/	/					
Tipologia analisi	Rad	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Giorno prelievo	02/01/24	---	---	---	---	---	---	gg-mm	---	---
Ora	7.05	---	---	---	---	---	---	h,min	---	---
Parametri generali										
Concentrazione ioni idrogeno	7.45	---	---	---	---	---	6.5-9.5 ³	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	---
Conducibilità elettrica	389	---	---	---	---	---	2500 ³	µS/cm, 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	---
Durezza totale (calcolo)	24	---	---	---	---	---	15-50 *	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Anioni										
Cloruri	12	---	---	---	---	---	250 ³	mg/l, Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Fluoruri	210	---	---	---	---	---	1500	µg/l, F	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Nitrati	5.7	---	---	---	---	---	50 ⁷	mg/l, NO ₃	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Solfati	9.6	---	---	---	---	---	250 ³	mg/l, SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Metalli (Alcalini e Alcalini terrosi)										
Calcio	77	---	---	---	---	---	---	mg/l, Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Magnesio	10	---	---	---	---	---	---	mg/l, Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Potassio	4.2	---	---	---	---	---	---	mg/l, K	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Sodio	7.7	---	---	---	---	---	200	mg/l, Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
** Analisi Radiometrico in accordo al DLgs 28/2016										
							(Valori di parametro Dlgs 28/16)			
** Radon	< 10	---	---	---	---	---	100 (*)	Bq/l	UNI 11261:2008	---



RISULTATI ANALISI - RAPPORTO DI PROVA 24A016

Analisi effettuata	Campioni				Incertezza di misura / IF	Valori di parametro		Metodo di prova	Note
	24A016	/	/	/		Dlgs 18/23 e DLgs 28/16, ss.mm.ii	unità di misura		
# Dose Indicativa Totale	< 0.1	---	---	---	---	0.1 ()	mSv	UNI 11704:2019	---
# Trizio	< 10	---	---	---	---	100 ()	Bq/l	ISO 9698:2019	---
# Attività Alfa totale (screening)	< 0.04	---	---	---	---	0.1 ()	Bq/l	UNI 11704:2019	---
# Attività Beta totale (screening)	< 0.20	---	---	---	---	0.5 ()	Bq/l	UNI 11704:2019	---

Legenda e Note

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

§ : Comunicato/a dal cliente

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

*prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA

D.M.: Decreto Ministeriale

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche

APHA: American Public Health Association

SM: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 18th to 23rd Ed

CFU: Unità Formanti Colonie

prova accreditata eseguita in subappalto

°prova eseguita presso il punto di campionamento

*# prova non accreditata dall'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA eseguita in subappalto

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%. L'incertezza di misura, disponibile in laboratorio, viene fornita su richiesta del Committente.

Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campionamento non sia effettuato da personale del Laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto in Laboratorio.

Il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente; in tali casi la denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente.

In caso di scostamenti dalle condizioni che consentano al campione di essere avviato alle analisi e qualora il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi, il Laboratorio indica i risultati che possono essere influenzati dagli scostamenti e declina ogni responsabilità sugli stessi.

La conformità a valori di parametro (ove esistenti e/o indicati dal cliente) è data in base al solo risultato analitico, non considerando l'incertezza estesa e/o l'intervallo di confidenza stimati, fatto salvo diverse indicazioni da normativa cogente applicabile e/o capitolato del cliente. In accordo a ILAG G8:09/2019, ciò comporta un livello di rischio massimo del 50% nell'interpretare i parametri al limite della conformità.

L'aliquota rimanente del campione sottoposto alle indagini di laboratorio (ove possibile e/o applicabile) viene restituita al committente.



Professionista responsabile

Chim. Giuseppe Riccio

EurChem