



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

RAPPORTO DI PROVA 24B032 Napoli 01/03/24

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	01/02/24	Data termine analisi	29/02/24		Data trasmissione risultati
Data campionamento	01/02/24	Data inizio analisi	01/02/24		Verbale di campionamento
Protocollo	DESCRIZIONE CAMPIONI				
24B032	Quarto 07_Via Viticella				

RISULTATI ANALISI - RAPPORTO DI PROVA 24B032

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
	24B032	/	/	/					
Tipologia analisi	Rad	---	---	---	---	---	---	---	---
Giorno prelievo	01/02/24	---	---	---	---	---	gg-mm	---	---
Ora	8.00	---	---	---	---	---	h,min	---	---
<b>Parametri generali</b>									
Concentrazione ioni idrogeno	7.44	---	---	---	---	6.5-9.5 <sup>3</sup>	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	---
Conducibilità elettrica	385	---	---	---	---	2500 <sup>3</sup>	µS/cm, 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	---
Durezza totale (calcolo)	23	---	---	---	---	15-50 *	°F	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
<b>Anioni</b>									
Cloruri	12	---	---	---	---	250 <sup>3</sup>	mg/l, Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Fluoruri	195	---	---	---	---	1500	µg/l, F	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Nitrati	6.1	---	---	---	---	50 <sup>7</sup>	mg/l, NO <sub>3</sub>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
Solfati	10.1	---	---	---	---	250 <sup>3</sup>	mg/l, SO <sub>4</sub>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	---
<b>Metalli (Alcalini e Alcalini terrosi)</b>									
Calcio	75	---	---	---	---	---	mg/l, Na	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
Magnesio	10	---	---	---	---	---	mg/l, Mg	UNI EN ISO 17294-2:2016	---
<b>*# Analisi Radiometrico in accordo al DLgs 28/2016</b>									
						( Valori di parametro Dlgs 28/16)			
*# Radon	< 10	---	---	---	---	100 (*)	Bq/l	UNI 11261:2008	---
*# Dose Indicativa Totale	< 0.1	---	---	---	---	0.1 (*)	mSv	UNI 11704:2019	---
*# Trizio	< 10	---	---	---	---	100 (*)	Bq/l	ISO 9698:2019	---



**RISULTATI ANALISI - RAPPORTO DI PROVA 24B032**

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
	24B032	/	/	/	/					
<b>*# Attività Alfa totale (screening)</b>	<b>&lt; 0.04</b>	---	---	---	---	---	0.1 (*)	Bq/l	UNI 11704:2019	---
<b>*# Attività Beta totale (screening)</b>	<b>&lt; 0.20</b>	---	---	---	---	---	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 Accredimento 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 Accredimento 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**