

Rapporto di prova n°: **25LA05125**Spettabile :
S.A.C.A. s.p.a.
Viale del Commercio, 2
67039 Sulmona (AQ)**Dati del campione**

Identificazione campione: **Acqua destinata al consumo umano**
Provenienza: **(#) Campo pozzi - loc. "La Quaglia" - Via Tratturo - Raiano (AQ)**
Produttore: **S.A.C.A. s.p.a.**
Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n. 18 del 23/02/2023**

Dati di campionamento

Punto di prelievo: **Tubo uscita pozzo**
Data prelievo: **12/06/2025** Ora Prelievo: **14:45**
Data arrivo campione: **12/06/2025**
Data inizio analisi: **12/06/2025** Data fine analisi: **26/06/2025**
Data RdP: **01/07/2025**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Daniele Polletta**
Modalità di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 + ISO 5667:2006 Part.5**

Risultati prove

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	L min	L max
ANALISI CHIMICO-FISICA				
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	-	Incolore		Accettabile
(*) Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	-	Inodore		Accettabile
(*) Sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>	-	Insapore		Accettabile
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	< 0,3		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,1	6,5	9,5
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20° C	503		2500
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		

segue Rapporto di prova n°: **25LA05125**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Indice di permanganato (Ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	1,4		5,0
Cloruro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	20		250
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25		50
Nitrito APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,10		0,50
Condizione di potabilità nitrato e nitrito Calcolo	-	0,491		1
Solfato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14		250
Fluoruro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,2		1,5
Cianuro Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC010	µg/l	< 5		50
Clorato UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/l	< 0,10		0,70
Clorito Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	mg/l	< 0,10		0,70
Bromato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006	µg/l	< 3		10
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	113		Nota (1)
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	9		Nota (1)
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	< 0,10		0,50
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	9		200
Durezza (da calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	32		Nota (1)
Solidi totali disciolti (TDS) APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	251		Nota (1)
Acrilammide EPA 8032A 1996	µg/l	< 0,03		0,10
Epicloridrina EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,03		0,10

segue Rapporto di prova n°: **25LA05125**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	13,8		Senza variazioni anomale
METALLI				
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 20		200
Antimonio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		10
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		10
Boro UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,1		1,5
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,1		5,0
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5		50
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	60		200
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,1		1,0
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	2		50
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		20
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		10
Rame UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,1		2,0
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		20
Vanadio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1		140
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,001		0,010
Sommatoria IPA (benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, indeno(1,2,3-cd)pirene) Calcolo	µg/l	< 0,01		0,10

segue Rapporto di prova n°: **25LA05125**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
1,2-Dicloroetano <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		3,0
Benzene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,1		1,0
Cloroetilene (Cloruro di Vinile) <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,05		0,50
(*) Tetracloroetilene+Tricloroetilene <i>Calcolo</i>	µg/l	< 1		10
TRIALOMETANI				
Trialometani - Totale (somma di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodichlorometano) <i>Calcolo</i>	µg/l	< 1		30
PESTICIDI				
(*) Antiparassitari Totali <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 - solo Capitolo 5.1</i>	µg/l	< 0,005		0,50
ANALISI MICROBIOLOGICA				
Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	0		0
Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	0		0
Enterococchi intestinali <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	0		0
Microrganismi vitali a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	< 1		Senza variazioni anomale
Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100 ml	0		0

Legenda:

U.M. (unità di misura);

Note tecniche:

Metodo: UNI EN ISO 6222:2001:

- Tecnica utilizzata: Inclusione
- Terreno utilizzato: Yeast Extract Agar
- Temperatura d'incubazione: 22°C ± 1
- Tempo d'incubazione: 68 ± 4 ore

Note:

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

(#) = Dati forniti da cliente/terzi.

segue Rapporto di prova n°: **25LA05125**

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- Qualora la modalità di campionamento non risulti accreditata (*), l'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura $k=2$. In caso contrario, con modalità di campionamento accreditata, l'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95%, utilizzando un fattore di copertura $K=2$, includendo sia l'attività di campionamento sia quella di prova.
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di preparazione del campione (come estrazione, mineralizzazione, preconcentrazione o purificazione), ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; il limite di quantificazione della somma si riferisce al composto meno sensibile.
- Per i parametri "Nitrati" e "Nitriti" deve essere soddisfatta la condizione: $C(\text{nitrato})/VP(\text{nitrato}) + C(\text{nitrito})/VP(\text{nitrito}) \leq 1$ ove C e VP rappresentano, rispettivamente, la concentrazione e il corrispondente valore di parametro per nitrato e nitrito. Per acque provenienti da impianti di trattamenti che possono generare lo ione nitrito, in particolare attraverso l'ossidazione dello ione ammonio, la riduzione dello ione nitrato o l'idrolisi delle cloroammine, si applica il valore di parametro di 0,10 mg/l al parametro nitrito.
- Per il parametro "Turbidità", la Ecopoint srl ritiene accettabile un valore < 1 NTU.

Nota (1):

Per il parametro "Calcio" il valore raccomandato è ≥ 30 mg/l.

Per il parametro "Magnesio" il valore raccomandato è ≥ 10 mg/l.

Per il parametro "Durezza" il valore raccomandato è $\geq 15^\circ$ F.

Per il parametro "Solidi disciolti totali" il valore raccomandato è ≥ 100 mg/l.

Tali valori si riferiscono specificatamente ad acque in uscita dagli impianti di desalinizzazione e addolcimento impiegati nell'ambito dei sistemi di gestione idro-potabili, nel medio-lungo periodo; i valori non sono applicati ad acque sottoposte a trattamenti a valle del punto di consegna. Inoltre il valore parametrico si applica alle medie mensili o trimestrali e non dovrebbe essere superato da più del 25% dei dati analitici derivanti dai controlli effettuati nel periodo di un anno.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti riportati nel D. Lgs. n. 18 del 23.02.2023 sulla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.