

**Direzione Vigilanza Igienica**

Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001  
Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza  
tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it

**Rapporto di prova n 2021105516 del 09/06/2022**

**Committente:** Acquedotto Lucano S.p.A.  
**Categoria merceologica:** ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO  
**Punto di prelievo:** USCITA SERBATOIO VIGNALE  
**Comune:** CERSOSIMO  
**Numero campione:** 2021105516  
**Data prelievo:** 29/11/2021 **Ora prelievo:** 09:00  
**Data arrivo campione:** 29/11/2021 **Ora arrivo:** 14:00 **T°:** 7.0  
**Numero verbale:** 2021105516  
**Prodotto dichiarato:** Punto prelievo  
**Modalità campionamento:** Istantaneo  
**Data inizio prove:** 29/11/2021 **Data fine prove:** 19/12/2021  
**Tipo campione:** Da piano campionamento interno

**Note:**

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso del campionamento effettuato dal cliente.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3 pertanto, il campione è ritenuto Non Conforme al valore limite quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura calcolata ad un livello di confidenza del 95%. La procedura di campionamento è la ALDVI PO5 Modalità campionamento acque destinate al consumo umano. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO

Nome Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza U	LdR	Limiti	Metodo analitico
*COLORE	Nessuna udm	Accettabile per i consumatori			accettabile per i consumatori	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003
*ODORE	Nessuna udm	Accettabile per i consumatori			Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
*SAPORE	Nessuna udm	Accettabile per i consumatori			Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003
*CLORO RESIDUO LIBERO (#)	mg/L	0,1			consigliato 0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
*pH	Unità di pH	7,9			≥ 6,5-≤ 9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
*CONDUTTIVITA' (#)	μS/cm a 20°C	304			<2500	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
*TEMPERATURA (#)	°C	9,3				APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003

Nome Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza U	LdR	Limiti	Metodo analitico
*TORBIDITA' (#)	NTU	0,83			0,00- Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003
*ALCALINITA'	mg/L	174				APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003
*BICARBONATI	mg/L	212				CALCOLO
*DUREZZA	°F	16			15-50	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003
*OSSIDABILITA'	mg/L	0,4			5	ISS.BEB.027.rev00
*RESIDUO FISSO A 180°	mg/L	213			1500	CALCOLO
*AMMONIO	mg/L	0,0			0,5	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
*CALCIO	mg/L	44				APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
*CLORATO	µg/L	0				APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
*CLORITO	µg/L	0			700	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
*CLORURO	mg/L	4			250	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
*FLUORURO	mg/L	0,02			1,50	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
*FOSFATO	mg/L	0,00				APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
*MAGNESIO	mg/L	13				APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
*NITRATO	mg/L	1			50	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
*NITRITO	mg/L	0,00			0,50	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
*POTASSIO	mg/L	1				APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
*SODIO	mg/L	3			200	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
*SOLFATO	mg/L	9			250	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
*STRONZIO	mg/L	2,2				APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
ALLUMINIO	µg/L	75	± 19	<10	200	APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003
*ARSENICO	µg/L	0			10	APAT CNR IRSA 3080 MAN 29 2003
*BORO	mg/L	0,0			1,0	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
*CADMIO	µg/L	0,0			5,0	APAT CNR IRSA 3120 MAN 29 2003
*CROMO TOTALE	µg/L	0			50	APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
*FERRO	µg/L	7			200	APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003
*MANGANESE	µg/L	1			50	APAT CNR IRSA 3190 MAN 29 2003
*RAME	mg/L	0,0			1	APAT CNR IRSA 3250 MAN 29 2003
BROMODICLOROMETANO	µg/L	0,50	± 1,31	<1		APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
BROMOFORMIO	µg/L	0,50	± 0,44	<1		APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003

Nome Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza U	LdR	Limiti	Metodo analitico
COLORIFORMIO	µg/L	0,50	± 0,38	<1		APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
DIBROMOCLOROMETANO	µg/L	2,01	± 0,42	<1		APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
TRIALOMETANI - TOTALE	µg/L	4	± 1		30	SOMMATORIA
CARICA BATTERICA A 22°C	UFC/1 mL	0			Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222
CARICA BATTERICA A 37°C	UFC/1 mL	0			Senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222
*CLOSTRIDIUM PERFRIGENS	UFC/100 mL	0			0	UNI EN ISO 14189
COLIFORMI A 37°C	MPN/100 mL	<1	0 - 3,7		0	UNI EN ISO 9308-2
*ENTEROCOCCHI	MPN/100 mL	<1	0 - 3,7		0	ENTEROLERT - DW - AFNOR
ESCHERICHIA COLI	MPN/100 mL	<1	0 - 3,7		0	UNI EN ISO 9308-2
*PSEUDOMONAS AERUGINOSA	MPN/250 mL	<1	0 - 6,2		0	UNI EN ISO 16266-2
*LEGIONELLA PNEUMOPHILA	MPN/100 mL	<1	0 - 3,7		100	LEGIOLERT

RIFERIMENTI LEGISLATIVI : D.lgs 31/2001 e s.m.i.

#### Legenda:

**INCERTEZZA U:** Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura  $K=2$  e un livello di fiducia  $P=95\%$ . Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza (IC) del 95%, inteso come valore minimo e massimo. IC del 95% esprime la precisione e la ripetibilità teorica del metodo microbiologico. Quando il numero di colonie espresso come MPN è 0 il valore viene espresso come <1 . Quando il numero di colonie espresso come MPN supera 24196 il valore viene espresso come >24196

**LdR:** Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione del misurando che può essere rilevata ma non quantificata.

**Fuori Limite:** Il risultato Fuori Limite sarà evidenziato in grassetto.

+ Prova eseguita da laboratorio esterno accreditato.

\* Prova non accreditata

(#) Prova eseguita direttamente in campo

## GIUDIZIO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limiti del D.lgs 31/2001 e s.m.i.

### DIREZIONE VIGILANZA IGIENICA

Dott.ssa Rosanna Brienza

(Firmato Digitalmente)