acquedottolucano

LAB N° 1843 L

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 2024107082 del 03/12/2024

Committente:	**Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**				
Categoria merceologica:	**ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**				
Punto di prelievo:	**CAMASTRINO - (ID: PAV000100)**				
Comune:	**Trivigno**				
Luogo di prelievo:					
Latitudine:	**40.54668**	Longitudine:	**16.00074**		
Numero campione:	**2024107082**	Prelevato da:	**Caponigro Nicola (V.I.)**		
Data prelievo:	**27/11/2024**	Ora prelievo:	**08:28**		
Data arrivo campione:	**27/11/2024**	Ora arrivo:	**14:00**	T°:	**7.7**
Numero verbale:	**2024107082**				
Modalità campionamento:	**Istantaneo**				
Data inizio prove:	**27/11/2024**	Data fine prove:	**03/12/2024**		
Tipo campione:	**Da piano campionamento interno**				
Riferimento legislativo:	**D.lgs 152/06 Tabella1/A All.2 Parte III Cat.A2**				

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*COLORE	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003	Nessuna udm	<=10			
*ODORE	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Nessuna udm	<=10			
CONDUTTIVITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	599		± 20	1000
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	Unità di pH	8,0		± 0,3	5,5-9
*TASSO DI SATURAZIONE % O2	ELETTROMETRIA	% O2	87			30
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	10,1			25,0
*TOTALE MATERIALE IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/L	18			
*BOD5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/L	<5			<5
*COD	APAT CNR IRSA 5135 MAN 29 2003	mg/L	<15			30
*CARBONIO ORGANICO TOTALE	UNI EN 1484:1999	mg/L C	2,60		± 0,66	
AMMONIACA	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.05			1,5
CLORURI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	52		± 8	200
AZOTO TOTALE	UNI ISO 23697-1-2023	mg/L	1,90		± 0,44	
*FENOLI	TEST IN CUVETTA RIF. APAT CNR IRSA 5070-A2 MAN 29 2003	mg/L	**0,170**			0,005
FLUORURI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,22		± 0,04	1.7
FOSFATI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,7		± 0,1	0,700
FOSFORO TOTALE	UNI 11757:2019	µg/L	413		± 77	
NITRATI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	7		± 1	50
SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	42		± 7	250
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	419		± 10	
*TENSIOATTIVI ANIONICI	TEST IN CUVETTA RIF. APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	mg/L	0,2			0,2
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0,005			0,05

acquedottolucano

LAB N° 1843 L

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 2024107082 del 03/12/2024

Committente:	**Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**				
Categoria merceologica:	**ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**				
Punto di prelievo:	**CAMASTRINO - (ID: PAV000100)**				
Comune:	**Trivigno**				
Luogo di prelievo:					
Latitudine:	**40.54668**	Longitudine:	**16.00074**		
Numero campione:	**2024107082**	Prelevato da:	**Caponigro Nicola (V.I.)**		
Data prelievo:	**27/11/2024**	Ora prelievo:	**08:28**		
Data arrivo campione:	**27/11/2024**	Ora arrivo:	**14:00**	T°:	**7.7**
Numero verbale:	**2024107082**				
Modalità campionamento:	**Istantaneo**				
Data inizio prove:	**27/11/2024**	Data fine prove:	**03/12/2024**		
Tipo campione:	**Da piano campionamento interno**				
Riferimento legislativo:	**D.lgs 152/06 Tabella1/A All.2 Parte III Cat.A2**				

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
BARIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,065		± 0,006	1
BERILIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			
BORO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,104		± 0,035	1,000
CADMIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.0001			0,005
COBALTO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			
CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			0,05
FERRO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,03		± 0,005	2
MANGANESE	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,06		± 0,01	0,1
MERCURIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.0002			0,001
NICHEL	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			
PIOMBO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			0,05
RAME	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0,005			0,050
SELENIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			0,01
VANADIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			
ZINCO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,005		± 0,001	5
1,2 DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
*ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
*m+p-XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.1			

acquedottolucano

LAB N° 1843 L

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 2024107082 del 03/12/2024

Committente:	**Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**				
Categoria merceologica:	**ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**				
Punto di prelievo:	**CAMASTRINO - (ID: PAV000100)**				
Comune:	**Trivigno**				
Luogo di prelievo:					
Latitudine:	**40.54668**	Longitudine:	**16.00074**		
Numero campione:	**2024107082**	Prelevato da:	**Caponigro Nicola (V.I.)**		
Data prelievo:	**27/11/2024**	Ora prelievo:	**08:28**		
Data arrivo campione:	**27/11/2024**	Ora arrivo:	**14:00**	T°:	**7.7**
Numero verbale:	**2024107082**				
Modalità campionamento:	**Istantaneo**				
Data inizio prove:	**27/11/2024**	Data fine prove:	**03/12/2024**		
Tipo campione:	**Da piano campionamento interno**				
Riferimento legislativo:	**D.lgs 152/06 Tabella1/A All.2 Parte III Cat.A2**				

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
*TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
VINILCLORURO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
*1,1 DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
*CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
*ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
*1,1 DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
*1,2 DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
*1,2 DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
*1,2,3 TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
*1,1,2 TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
*1,1,2,2 TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
*1,2 DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0.05			
COLIFORMI TOTALI	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	657		468 - 892	5000
*CLOSTRIDIUM PERFRIGENS spore comprese	UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100 mL	230			
*COLIFORMI FECALI	APAT IRSA CNR 7020	UFC/100 mL	80			2000
ESCHERICHIA COLI	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	98		47 - 184	
*STREPTOCOCCHI FECALI	ENTEROLERT - AFNOR	MPN/100 mL	39		26,5 - 55,9	1000
*MICROCISTINE MC - LR	ISS.BGA044.rev00	µg/L	<0,15			

acquedottolucano

LAB N° 1843 L

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 2024107082 del 03/12/2024

Committente:	**Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**				
Categoria merceologica:	**ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**				
Punto di prelievo:	**CAMASTRINO - (ID: PAV000100)**				
Comune:	**Trivigno**				
Luogo di prelievo:					
Latitudine:	**40.54668**	Longitudine:	**16.00074**		
Numero campione:	**2024107082**	Prelevato da:	**Caponigro Nicola (V.I.)**		
Data prelievo:	**27/11/2024**	Ora prelievo:	**08:28**		
Data arrivo campione:	**27/11/2024**	Ora arrivo:	**14:00**	T°:	**7.7**
Numero verbale:	**2024107082**				
Modalità campionamento:	**Istantaneo**				
Data inizio prove:	**27/11/2024**	Data fine prove:	**03/12/2024**		
Tipo campione:	**Da piano campionamento interno**				
Riferimento legislativo:	**D.lgs 152/06 Tabella1/A All.2 Parte III Cat.A2**				

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*SALMONELLE	APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003	UFC/1 L	Assente			

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 2024107082 del 03/12/2024

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.
La procedura di campionamento è la ALDVI P05 "Modalità campionamento acque destinate al consumo umano".
La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.
Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal Cliente ed in caso di informazioni fornite dal Cliente che possono influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento a cura del Cliente, i dati forniti dal Cliente sono: Committente, Categoria merceologica, Punto di prelievo (Comune, Luogo, Latitudine e Longitudine), data e ora.
La regola decisionale applicata dal laboratorio e concordata con il Committente per la dichiarazione di conformità prevede che il confronto con i Limiti riportati non tenga conto dell'incertezza di misura.

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: Il campione analizzato, per il parametro Fenoli ,non è conforme ai valori limite della Tabella 1 A All. 2 Parte III Cat.A2 del D.Lgs 152/06

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO
Dott.ssa Patrizia Montenegro
(Firmato Digitalmente)

Fine rapporto di prova