

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 2024106632 del 05/11/2024 REVISIONE N. 1

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **A VALLE FIUME BASENTO TORRENTE CAMASTRA UTM:586517.532EST 4491826.023 NORD**
 Comune: **Castelmezzano**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: Longitudine:
 Numero campione: **2024106632** Prelevato da: **Damiano Donato (V.I.)**
 Data prelievo: **28/10/2024** Ora prelievo: **12:15**
 Data arrivo campione: **28/10/2024** Ora arrivo: **13:14** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2024106632**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **28/10/2024** Data fine prove: **05/11/2024**
 Tipo campione: **Richiesto da committente**
 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	600		± 20	1000
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	Unità di pH	8,6		± 0,3	5,5-9
*TASSO DI SATURAZIONE % O2	ELETTROMETRIA	% O2	113			30
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	18,3			25,0
*TOTALE MATERIALE IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/L	20			
*BOD5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/L	7			<5
*COD	APAT CNR IRSA 5135 MAN 29 2003	mg/L	13			30
*CARBONIO ORGANICO TOTALE	UNI EN 1484	mg/L C	5,45			
AMMONIACA	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.05			1,5
*CLORURI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	35		± 6	200
*FENOLI	TEST IN CUVETTA RIF. APAT CNR IRSA 5070-A2 MAN 29 2003	mg/L	0,200			0,005
*FLUORURI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,29		± 0,05	1.7
FOSFORO TOTALE	UNI 11757:2019	µg/L	1		± 164,3	
FOSFATI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	2,5		± 0,1	0,700
*NITRATI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	7		± 1	50
*SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	37		± 6	250
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	420		± 10	
*TENSIOATTIVI ANIONICI	TEST IN CUVETTA RIF. APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	mg/L	0,3			0,0-0,2
VANADIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			
ZINCO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,02		± 0,00	5

Direzione Vigilanza IgienicaLaboratorio 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 2024106632 del 05/11/2024 REVISIONE N. 1**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**

Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Punto di prelievo: **A VALLE FIUME BASENTO TORRENTE CAMASTRA UTM:586517.532EST 4491826.023 NORD**

Comune: **Castelmezzano**

Luogo di prelievo:

Latitudine: Longitudine:

Numero campione: **2024106632** Prelevato da: **Damiano Donato (V.I.)**

Data prelievo: **28/10/2024** Ora prelievo: **12:15**

Data arrivo campione: **28/10/2024** Ora arrivo: **13:14** T°: **7.7**

Numero verbale: **2024106632**

Modalità campionamento: **Istantaneo**

Data inizio prove: **28/10/2024** Data fine prove: **05/11/2024**

Tipo campione: **Richiesto da committente**

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
SELENIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			0,01
PIOMBO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			0,05
RAME	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,02		± 0,01	0,000-0,050
CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			0,05
MANGANESE	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0		± 0,00	0,1
NICHEL	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,01		± 0,001	
FERRO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,03		± 0,00	2
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0,005			0,05
BARIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,040		± 0,006	1
*BORO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,119		± 0,038	0,000-1,000
CADMIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.0001			0,001-0,005
MERCURIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.0002			0,001
BERILIO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			
COBALTO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.005			
COLIFORMI TOTALI	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	5475		3582 - 8045	5000
*COLIFORMI FECALI	APAT IRSA CNR 7020	UFC/100 mL	700			2000
ESCHERICHIA COLI	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	624		433 - 862	
*STREPTOCOCCHI FECALI	ENTEROLERT - AFNOR	MPN/100 mL	146		82 - 246	1000
*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 2024106632 del 05/11/2024 REVISIONE N. 1**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. Il Rapporto revisionato annulla e sostituisce il precedente.

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 non sono conformi ai valori limite della TAB 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
