

**RAPPORTO DI PROVA N° 2023001131 VERIFICA**

Accettazione n°: 2023001131 del: 22/5/2023 Laboratorio Acque Uso Umano - CE

Descrizione: ACQUA DI RETE Località di prelievo: S. Maria a Vico

Tipo Analisi: CONTROLLO DI VERIFICA Sito/Punto di prelievo: Piazza Padre Pio

Ente prelevatore: UOPC D.S. 13 - Maddaloni Comune e Indirizzo: S. Maria a Vico – Piazza Padre Pio

Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE Verbale di prelievo n°: np Data prelievo: 22/5/2022

Committente e Indirizzo: UOPC DS 13 Maddaloni Temperatura di accettazione °C: 6

Data Inizio Prove: 22/5/2023 Data Fine Prove: 23/5/2023 Data emissione Rapporto di Prova: 24/5/2023

**RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	(*)	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (**)	Controllo Valore Limite	Valore di Parametro minimo	Valore di Parametro massimo	Limite di rivelabilità	Limite di quantificazione
TORBIDITÀ	*	RAPPORTI ISTISAN 07/31- ISS.BLA.030 rev.00	presenza/assenza	assente	/	/	/	/	/	/
COLORE	*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021 rev.00	accettabile/non accettabile	accettabile	/	/	/	/	/	/
ODORE	*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026 rev.00	accettabile/non accettabile	accettabile	/	/	/	/	/	/
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	unità pH	7,4	/	/	6,5	9,5	/	/
CONDUCIBILITÀ		APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	µS/cm a 20 °C	600	/	/	/	2500	/	/
AMMONIO	*	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L (NH4)	<0,1	/	/	/	0,5	/	0,1
NITRITO	*	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L (NO2)	<0,05	/	/	/	0,5	/	0,05
RESIDUO FISSO A 180 °C	*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BFA.032 rev.00	mg/L	420	/	/	/	/	/	/

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 K Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	3	01/02/2023	1 di 4

RAPPORTO DI PROVA N.2023-1131 VERIFICA

Parametro	(*)	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (**)	Controllo Valore Limite	Valore di Parametro minimo	Valore di Parametro massimo	Limite di rivelabilità	Limite di quantificazione
DUREZZA TOTALE		(DA CALCOLO) APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	°F	29	/	/	/	/	/	1
FLUORURO		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,4	/	/	/	1,5	/	0,1
COLORURO		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	31	/	/	/	250	/	0,5
NITRATO		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	31	/	/	/	50	/	0,5
SOLFATO		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	24	/	/	/	250	/	0,5
OSSIDABILITÀ	*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027 rev.00	mg/L (O2)	0,8	/	/	/	5	/	/
SODIO		APAT CNR IRSA 3030	mg/L	20	/	/	/	200	/	0,5
ALLUMINIO		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1	/	/	/	200	/	1
ARSENICO		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1	/	/	/	10	/	1
CADMIO		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,5	/	/	/	5	/	0,5
CROMO TOTALE		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	3	/	/	/	50	/	1

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 K Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	3	01/02/2023	2 di 4

RAPPORTO DI PROVA 2023-1131 VERIFICA

Parametro	(*)	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (**)	Controllo Valore Limite	Valore di Parametro minimo	Valore di Parametro massimo	Limite di rivelabilità	Limite di quantificazione
FERRO	*	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	7	/	/	/	200	/	1
MANGANESE		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1	/	/	/	50	/	1
NICHEL		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1	/	/	/	20	/	1
PIOMBO		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1	/	/	/	10	/	1
RAME	*	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,1	/	/	/	2	/	<0,1
SELENIO		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	2	/	/	/	10	/	1
VANADIO		UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	6	/	/	/	140	/	1
CONTA BATTERI COLIFORMI A 37 °C		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100mL	0	/	/	/	0	/	/
CONTA ESCHERICHIA COLI		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0	/	/	/	0	/	/
CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI		UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0	/	/	/	0	/	/
CONTA PSEUDOMONAS AERUGINOSA		ISO 16266-2:2018	MPN/100mL	0	/	/	/	0	/	/
CONTA STAFILOCOCCI PATOGENI	*	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISSA018A rev00	UFC/250 mL	0	/	/	/	0	/	/
CONTA STAFILOCOCCI PATOGENI	*	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISSA018A rev00	UFC/250 mL	0	/	/	/	0	/	/

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 K Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	3	01/02/2023	3 di 4



Dipartimento Provinciale di Caserta  
Area Analitica  
Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto  
Tel 082335901  
Pec: [arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it)



LAB N° 1093 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

#### RAPPORTO DI PROVA 2023001131 VERIFICA

Esito\*\*\*: Relativamente ai parametri analizzati il campione risulta CONFORME a quanto previsto dal n. D.Lgs. n. 18 del 23/02/2023 e successive modifiche e/o integrazioni

NOTE: Per i parametri derivati da somma il laboratorio riporta il risultato NON addizionando i parametri che sono risultati inferiori al limite di quantificazione conformemente al D. lgs n.219 del 10/12/2010.

Per la valutazione di conformità del parametro indicatore "torbidità", per competenza, si rimanda alla ASL, in quanto il D.lgs 18/2023 e smi non riporta un valore limite quantitativo, bensì la dizione "accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale". Il laboratorio segnala come presumibilmente "non accettabili", i valori superiori a 5,0 NTU.

Durezza totale: valori consigliati 15-50°F - il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione. Allegato A - Parte C DLgs. 18/23 e s.m.i. La formula usata per il calcolo di tale parametro è riportata nel metodo APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003.

Per i parametri espressi in UFC, nel rispetto di quanto riportato nella norma UNI EN ISO 8199:2018, per un numero di colonie da 1 a 2 il risultato è espresso come "presente", da 3 a 9 come colonie stimate. L'incertezza di misura per i metodi microbiologici in MPN è stimata come intervallo di confidenza alla probabilità del 95%. Gli intervalli di confidenza alla probabilità del 95% per ciascun valore MPN sono riportati nella tabella per prove MPN a 51 pozzetti allegata al metodo. L'incertezza di misura estesa riportata per i metodi in UFC è calcolata in conformità alla ISO 29201 ed è basata su un'incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 alla probabilità del 95%.

Le informazioni presenti nel rapporto di prova relative alla Descrizione, Località di Prelievo, Tipo Analisi, Luogo di prelievo, Modalità di campionamento, Verbale di prelievo, Data Prelievo, sono fornite dal cliente e in quanto tali per esse il laboratorio declina ogni responsabilità. Il presente rapporto di prova si riferisce al campione così come ricevuto dal laboratorio.

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) l'incertezza per le prove:

- Chimiche è estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95%
- L'incertezza di misura per i metodi microbiologici in MPN è stimata come intervallo di confidenza alla probabilità del 95%. Gli intervalli di confidenza alla probabilità del 95% per ciascun valore MPN sono riportati nella tabella per prove MPN a 51 pozzetti allegata al metodo.
- L'incertezza di misura estesa riportata per i metodi in UFC è calcolata in conformità alla ISO 29201 ed è basata su un'incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 alla probabilità del 95%.

(\*\*\*) Il giudizio viene espresso senza tener conto del range di incertezza associato alla misura, in conformità al DM 14/06/2017

**Il Dirigente**  
Dott.ssa Francesca BARONE /F.to  
digitalmente