

**RAPPORTO DI PROVA N° 7274 / AP - 2020 EMESSO IN DATA 07/12/2020**

DATA RICEVIMENTO: 30/11/2020    DATA PRELIEVO: 30/11/2020    ORA PRELIEVO: 16:30    NR. ACCETTAZIONE: 2257  
 CAMPIONATO DA: Personale tecnico INSES - Sailis Giuseppe    RITIRO E TRASPORTO A CURA DI: Personale tecnico INSES  
 CLIENTE: Comune di Fluminimaggiore - Provincia di Carbonia - Iglesias - Serv. Funz. nr. 5  
 INDIRIZZO: Via Vittorio Emanuele, 200    LOCALITA': 09010 FLUMINIMAGGIORE (CA)  
 PUNTO DI PRELIEVO: Vedi descrizione campioni  
 DATA INIZIO ANALISI: 30/11/2020    DATA FINE ANALISI: 03/12/2020  
 LIMITI DI RIFERIMENTO: [A] D.lgs 2 febbraio 2001 n. 31  
 [B]/

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO: \*APAT CNR IRSA 1030 MAN. 29 2003 \*APAT CNR IRSA 6010 MAN. 29 2003

NR. CAMPIONE: 7274

DESCRIZIONE: Acqua nuovo acquedotto

Parametro ricercato	Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Non conforme	Incertezza di misura	Limite di riferimento A	Note
						Limite di riferimento B	
*Turbidità	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	Mg/l SiO <sub>2</sub>	<1			[A] 10 [B]	
*Odore	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Fatt. Dil. 25/12°C	0			[A] 0 [B]	
*Colore	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003	Mg/l Pt/Co	<1			[A] 20 [B]	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	unità di pH	7,58		±0,04	[A] 6,5 ; 9,5 [B]	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm	478		±1	[A] 2500 [B]	
Cloruro	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	50		±3	[A] 250 [B]	
*Ammonio	APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,02			[A] 0,50 [B]	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,1			[A] 0,50 [B]	
*Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/l	0,8			[A] 0,2 [B]	
*Ferro	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l Fe	34			[A] 200 [B]	
*Piombo	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	22	NC		[A] 10 [B]	
*Manganese	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10			[A] 50 [B]	
Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0			[A] 0 [B]	
Conta di Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0			[A] 0 [B]	

**RAPPORTO DI PROVA N° 7274 / AP - 2020 EMESSO IN DATA 07/12/2020**

DATA RICEVIMENTO: 30/11/2020 DATA PRELIEVO: 30/11/2020 ORA PRELIEVO: 16:30 NR. ACCETTAZIONE: 2257  
 CAMPIONATO DA: Personale tecnico INSES - Sailis Giuseppe RITIRO E TRASPORTO A CURA DI: Personale tecnico INSES  
 CLIENTE: Comune di Fluminimaggiore - Provincia di Carbonia - Iglesias - Serv. Funz. nr. 5  
 INDIRIZZO: Via Vittorio Emanuele, 200 LOCALITA': 09010 FLUMINIMAGGIORE (CA)  
 PUNTO DI PRELIEVO: Vedi descrizione campioni  
 DATA INIZIO ANALISI: 30/11/2020 DATA FINE ANALISI: 03/12/2020  
 LIMITI DI RIFERIMENTO: [A] D.lgs 2 febbraio 2001 n. 31 [B]/

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO: \*APAT CNR IRSA 1030 MAN. 29 2003 \*APAT CNR IRSA 6010 MAN. 29 2003

Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0			[A] 0 [B]	
Conteggio delle colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0			[A] - [B]	
Conteggio delle colonie 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0			[A] - [B]	

Giudizio : per i parametri contrassegnati con NC visto il D.lgs 31/2001 il campione risulta NON CONFORME. Per la valutazione della non conformità il Laboratorio non ha tenuto in considerazione il dato di incertezza estesa associato al valore riscontrato.

**Note:**

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I risultati delle analisi microbiologiche sono espressi secondo la ISO 7218:2013.

[1] Numero stimato di microrganismi; [2] Microrganismi presenti nel volume analizzato; [3] In accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 la prova è stata eseguita in singolo e non in doppio come previsto dal metodo di prova riportato; [4] Microrganismi presenti ma  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g); [5] Il risultato è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura che il cliente ha espressamente dichiarato nel mod. n. 49. [6] UFC/Tampone è riferito a tutta la superficie presa in esame, trattandosi di superfici di piccole dimensioni non sono misurabili con delimitatori. [7] Prove effettuate in campo dal cliente, il laboratorio INSES si limita a riportare quanto indicato dal cliente nel mod. n. 49 non assumendosi alcuna responsabilità sui dati forniti. Qualora le informazioni fornite possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA (Ente Italiano di Accreditamento).

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione oggetto della prova. I campioni analizzati sono conservati fino alla consegna del rapporto di prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta da parte del cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Inses.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dr.ssa Michela Basciu**  
 Ordine dei Biologi  
 Iscrizione N. 056871 sez. A

-----FINE DEL RAPPORTO DI PROVA-----

**RAPPORTO DI PROVA N° 7275 / AP - 2020 EMESSO IN DATA 07/12/2020**

DATA RICEVIMENTO: 30/11/2020    DATA PRELIEVO: 30/11/2020    ORA PRELIEVO: 16:30    NR. ACCETTAZIONE: 2257  
 CAMPIONATO DA: Personale tecnico INSES - Sailis Giuseppe    RITIRO E TRASPORTO A CURA DI: Personale tecnico INSES  
 CLIENTE: Comune di Fluminimaggiore - Provincia di Carbonia - Iglesias - Serv. Funz. nr. 5  
 INDIRIZZO: Via Vittorio Emanuele, 200    LOCALITA': 09010 FLUMINIMAGGIORE (CA)  
 PUNTO DI PRELIEVO: Vedi descrizione campioni  
 DATA INIZIO ANALISI: 30/11/2020    DATA FINE ANALISI: 03/12/2020  
 LIMITI DI RIFERIMENTO: [A] D.lgs 2 febbraio 2001 n. 31  
 [B]/

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO: \*APAT CNR IRSA 1030 MAN. 29 2003 \*APAT CNR IRSA 6010 MAN. 29 2003

NR. CAMPIONE: 7275

DESCRIZIONE: Acqua di rete Piazza D'Acquisto

Parametro ricercato	Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Non conforme	Incertezza di misura	Limite di riferimento A	Note
						Limite di riferimento B	
*Turbidità	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	Mg/l SiO <sub>2</sub>	<1			[A] 10 [B]	
*Odore	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Fatt. Dil. 25/12°C	0			[A] 0 [B]	
*Colore	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003	Mg/l Pt/Co	<1			[A] 20 [B]	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	unità di pH	7,61		±0,04	[A] 6,5 ; 9,5 [B]	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm	480		±1	[A] 2500 [B]	
Cloruro	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	50		±3	[A] 250 [B]	
*Ammonio	APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,02			[A] 0,50 [B]	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,1			[A] 0,50 [B]	
*Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/l	0,2			[A] 0,2 [B]	
*Ferro	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l Fe	39			[A] 200 [B]	
*Piombo	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	23	NC		[A] 10 [B]	
*Manganese	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10			[A] 50 [B]	
Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0			[A] 0 [B]	
Conta di Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0			[A] 0 [B]	



**RAPPORTO DI PROVA N° 7276 / AP - 2020 EMESSO IN DATA 07/12/2020**

DATA RICEVIMENTO: 30/11/2020    DATA PRELIEVO: 30/11/2020    ORA PRELIEVO: 16:30    NR. ACCETTAZIONE: 2257  
 CAMPIONATO DA: Personale tecnico INSES - Sailis Giuseppe    RITIRO E TRASPORTO A CURA DI: Personale tecnico INSES  
 CLIENTE: Comune di Fluminimaggiore - Provincia di Carbonia - Iglesias - Serv. Funz. nr. 5  
 INDIRIZZO: Via Vittorio Emanuele, 200    LOCALITA': 09010 FLUMINIMAGGIORE (CA)  
 PUNTO DI PRELIEVO: Vedi descrizione campioni  
 DATA INIZIO ANALISI: 30/11/2020    DATA FINE ANALISI: 03/12/2020  
 LIMITI DI RIFERIMENTO: [A] D.lgs 2 febbraio 2001 n. 31  
 [B]/

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO: \*APAT CNR IRSA 1030 MAN. 29 2003 \*APAT CNR IRSA 6010 MAN. 29 2003

NR. CAMPIONE: 7276

DESCRIZIONE: Acqua sorgente Su Mannau

Parametro ricercato	Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Non conforme	Incertezza di misura	Limite di riferimento A	Note
						Limite di riferimento B	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	unità di pH	7,56		±0,04	[A] 6,5 ; 9,5 [B]	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm	613		±1	[A] 2500 [B]	
*Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/l	<0,05			[A] 0,2 [B]	
Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0			[A] 0 [B]	
Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0			[A] 0 [B]	

**Note:**

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I risultati delle analisi microbiologiche sono espressi secondo la ISO 7218:2013.

[1] Numero stimato di microrganismi; [2] Microrganismi presenti nel volume analizzato; [3] In accordo alla norma UNI EN ISO 7218:2013 la prova è stata eseguita in singolo e non in doppio come previsto dal metodo di prova riportato; [4] Microrganismi presenti ma <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g); [5] Il risultato è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura che il cliente ha espressamente dichiarato nel mod. n. 49. [6] UFC/Tampone è riferito a tutta la superficie presa in esame, trattandosi di superfici di piccole dimensioni non sono misurabili con delimitatori. [7] Prove effettuate in campo dal cliente, il laboratorio INSES si limita a riportare quanto indicato dal cliente nel mod. n. 49 non assumendosi alcuna responsabilità sui dati forniti. Qualora le informazioni fornite possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA (Ente Italiano di Accreditamento).

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione oggetto della prova. I campioni analizzati sono conservati fino alla consegna del rapporto di prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta da parte del cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza esplicita autorizzazione della Inses.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dr.ssa Michela Basciu**  
 Ordine dei Biologi  
 Iscrizione N. 056871 sez. A

-----FINE DEL RAPPORTO DI PROVA-----