

**RAPPORTO DI PROVA N° 4757 / AR - 2020 EMESSO IN DATA 16/08/2020**

DATA RICEVIMENTO: 11/08/2020 DATA PRELIEVO: 11/08/2020 ORA PRELIEVO: 9:30 NR. ACCETTAZIONE: 1497  
 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: Impianto depurazione Fluminimaggiore  
 DATA INIZIO ANALISI: 11/08/2020 DATA FINE ANALISI: 16/08/2020  
 LIMITI DI RIFERIMENTO: [A] D.lgs n. 152 del 03.04.2006 (Tab. 3 Scarico su acque superficiali)  
 [B] D.lgs n. 152 del 03.04.2006 All. 5 Tab. 1

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

NR. CAMPIONE: 4757

DESCRIZIONE: Acque reflue uscita impianto depurazione (campione medio composito 24 ore)

Parametro ricercato	Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Non conforme	Incertezza di misura	Limite di riferimento A	Note
						Limite di riferimento B	
*Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	30,1			[A] - [B]	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	unità di pH	7,45		±0,05	[A] 5,5 ; 9,5 [B]	
*BOD5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l O2	6			[A] 40 [B] 25	
*COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l	22			[A] 160 [B] 125	
*Ammonio	APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003	mg/l NH4	3			[A] 15 [B]	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l N	0,2		±0,02	[A] 0,6 [B]	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l N	7		±0,6	[A] 20 [B]	
*Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003	mg/l P	1			[A] 10 [B]	
*Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003	mg/l	<1			[A] 80 [B] 35	
*Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003		assenti			[A] Assenti [B]	
*Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	mg/l	1,5			[A] 2 [B]	
*Grassi e olii animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003	mg/l	<1			[A] 20 [B]	

[8] cloro residuo libero misurato in campo.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4757 / AR - 2020 EMESSO IN DATA 16/08/2020

DATA RICEVIMENTO 11/08/2020 DATA PRELIEVO: 11/08/2020 ORA PRELIEVO: 9:30 NR. ACCETTAZIONE: 1497  
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: Impianto depurazione Fluminimaggiore  
DATA INIZIO ANALISI: 11/08/2020 DATA FINE ANALISI: 16/08/2020  
LIMITI DI RIFERIMENTO: [A] D.lgs n. 152 del 03.04.2006 (Tab. 3 Scarico su acque superficiali)  
[B] D.lgs n. 152 del 03.04.2006 All. 5 Tab. 1

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

## 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° 4758 / AR - 2020 EMESSO IN DATA 16/08/2020**

DATA RICEVIMENTO: 11/08/2020 DATA PRELIEVO: 11/08/2020 ORA PRELIEVO: 9:30 NR. ACCETTAZIONE: 1497  
 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: Impianto depurazione Fluminimaggiore  
 DATA INIZIO ANALISI: 11/08/2020 DATA FINE ANALISI: 16/08/2020  
 LIMITI DI RIFERIMENTO: [A] D.lgs n. 152 del 03.04.2006 (Tab. 3 Scarico su acque superficiali)  
 [B] D.lgs n. 152 del 03.04.2006 All. 5 Tab. 1

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

NR. CAMPIONE: 4758

DESCRIZIONE: Acque reflue uscita impianto depurazione (campione istantaneo)

Parametro ricercato	Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Non conforme	Incertezza di misura	Limite di riferimento A	Note
						Limite di riferimento B	
*Cloro attivo libero[8]	APAT CNR IRSA 4090 MAN 29 2003	mg/l	0,38	NC		[A] 0,2 [B]	
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	UFC/100ml	190		[170;220]	[A] 5.000 [B]	

Giudizio : per i parametri contrassegnati con NC visto il D.lgs 152/06 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.

[8] cloro residuo libero misurato in campo.

**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-----