

# STUDIO TECNICO

AMBIENTALE & MARINO

DOTT. BIOLOGO CAPONE SEBASTIANO

Via Delle Gelsominaie, 33 - 98057 MILAZZO (ME)

Email : sebastiano.capone@caponelab.it

Sito : www.caponelab.it

File : Cons. su RDP n°2416.LA TECNICA.REFLUO ENTRATA



Ordine  
Nazionale  
Biologi

Committente:

LA TECNICA DI MONDELLO SANTI

VIA ROMA, 68

98068 S. PIERO PATTI (ME)

## CONSULENZA

Rapporto di prova n°2416

Milazzo li 03.11.2021

Laboratorio di analisi studio chimico CAPONELAB SRL

Via delle Gelsominaie 31/33 Milazzo (Me)

Luogo del campionamento : § Impianto di depurazione liquami di Sinagra (ME)  
Data e ora campionamento : § 25.10.2021 – 26.10.2021 ore: § 11.00  
Effettuato da : § Tecnici della ditta La Tecnica di Mondello Santi  
Metodo di campionamento : §  
Piano/verbale di campionamento : §  
Condizioni ambientali : §  
Descrizione campione : § ACQUA REFLUA  
Sigla campione : § SI INGRESSO  
N. accettazione e data accettazione : 2634 del 26.10.2021  
Sede della prova : Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 Milazzo (ME)  
Riferimenti legislativi : TAB.3 ALL. 5 Dlgs. 152/06 ss.mm.ii. (scarico in rete fognaria)

**OSSERVAZIONI:** I valori dei parametri analizzati risultano INFERIORI ai limiti di emissione massimi ammissibili di cui alla Tabella 3 ALL. 5 D.Lgs.vo 152/06 ss.mm.ii.

IL CONSULENTE AMBIENTALE

(Dott. Biologo Sebastiano Capone)



Milazzo li 03.11.2021

*Il residuo del campione non analizzato viene restituito al committente alla consegna della presente certificazione*

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI - N. ISCR. 077798 SEZ. A

Telef. e Fax 090 / 9284475 - 347 / 7948054 - Partita IVA 03187980838 - Cod. Fisc. CPN SST 84E04F206Z

# STUDIO TECNICO

AMBIENTALE & MARINO

DOTT. BIOLOGO CAPONE SEBASTIANO

Via Delle Gelsominaie, 33 - 98057 MILAZZO (ME)

Email : sebastianocapone@caponelab.it

Sito : www.caponelab.it

File : Cons. su RDP n°2417.LA TECNICA.REFLUO USCITA



Ordine  
Nazionale  
Biologi

Committente:

LA TECNICA DI MONDELLO SANTI  
VIA ROMA, 68  
98068 S. PIERO PATTI (ME)

## CONSULENZA

Rapporto di prova n°2417

Milazzo li 03.11.2021

Laboratorio di analisi studio chimico CAPONELAB SRL

Via delle Gelsominaie 31/33 Milazzo (Me)

Luogo del campionamento	: § Impianto di depurazione liquami di Sinagra (ME)
Data e ora campionamento	: § 25.10.2021 - 26.10.2021 ore: § 11.20
Effettuato da	: § Tecnici della ditta La Tecnica di Mondello Santi
Metodo di campionamento	: § "
Piano/verbale di campionamento	: § "
Condizioni ambientali	: § "
Descrizione campione	: § ACQUA REFLUA
Sigla campione	: § SI USCITA
N. accettazione e data accettazione	: 2635 del 26.10.2021
Sede della prova	: Via Delle Gelsominaie, 31/33 - 98057 Milazzo (ME)
Riferimenti legislativi	: 1°TAB.1 ALL. 5 Dlgs. 152/06 ss.mm.ii, 2°TAB.3 ALL. 5 Dlgs. 152/06 ss.mm.ii. (scarico in acque superficiali)

**OSSERVAZIONI:** I valori dei parametri analizzati risultano **INFERIORI** ai limiti di emissione massimi ammissibili di cui alla tabella 1 All.5 D.lgs. 152/06 ss.mm.ii.

I valori dei parametri analizzati risultano **INFERIORI** ai limiti di emissione massimi ammissibili di cui alla tabella 3 D.lgs. All.5 152/06 ss.mm.ii.

IL CONSULENTE AMBIENTALE  
(Dott. Biologo Sebastiano Capone)



Milazzo li 03.11.2021

*Il residuo del campione non analizzato viene restituito al committente alla consegna della presente certificazione*

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI - N. ISCR. 077798 SEZ. A

Telef. e Fax 090 / 9284475 - 347 / 7948054 - Partita IVA 03187980838 - Cod. Fisc. CPN SST 84E041206Z

**Capone Lab Srl**

LABORATORIO ANALISI AMBIENTALI  
Via Delle Gelsominaie, 31/33 - 98057 MILAZZO (ME)  
Tel. e Fax 090 / 9284475 - 337 / 953410  
capone@caponelab.it - www.caponelab.it  
At. 026-PRO 07 & 04



LAB N° 1798 L

**Rapporto di prova n. 2416 del 03.11.2021**

**Committente:**  
CAPONE SEBASTIANO  
VIA DELLE GELSOMINAIE, 31/33  
98057 MILAZZO (ME)

per conto di

LA TECNICA DI MONDELLO SANTI  
VIA ROMA, 68  
98068 S. PIERO PATTI (ME)

Commessa n. 068/21

Luogo del campionamento : **Impianto di depurazione liquami di Sinagra (ME)**  
Data e ora campionamento : **25.10.2021 - 26.10.2021 ore: 11.00**  
Effettuato da : **Tecnici della ditta La Tecnica di Mondello Santi**  
Metodo di campionamento : **///**  
Piano/verbale di campionamento : **///**  
Condizioni ambientali : **///**  
Descrizione campione : **ACQUA REFLUA**  
Sigla campione : **SI INGRESSO**  
N. accettazione e data accettazione : **2634 del 26.10.2021**  
Sede della prova : **Via Delle Gelsominaie, 31/33 - 98057 Milazzo (ME)**  
Riferimenti legislativi : **TAB.3 ALL. 5 Dlgs. 152/06 ss.mm.ii. (scarico in rete fognaria)**

**Risultati prove**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data inizio/fine analisi	Ora inizio analisi***
pH	Unità di pH	7,4	//	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	26-10-2021 / 26-10-2021	14:30
*Colore dopo dil. 1:40	Diluizione 1:40	Non percettibile	//	Non percettibile con dil.1:40	APAT CNR IRSA 2020 Mar 29 2003	26-10-2021 / 26-10-2021	
*Solidi speciali tot.	mg/l	60	//	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	27-10-2021 / 27-10-2021	
*B.O.D. <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	55	//	≤250	APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	26-10-2021 / 31-10-2021	
*C.O.D. (come O <sub>2</sub> )	mg/l	89	//	≤500	ISO 15705: 2002	27-10-2021 / 27-10-2021	
*Azoto totale (come N)	mg/l	2,9	//	-	APAT CNR IRSA 5030 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	27-10-2021 / 29-10-2021	
*Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	2,7	//	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003	27-10-2021 / 27-10-2021	
Fosforo Totale (come P)	mg/l	0,4	//	≤10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	26-10-2021 / 27-10-2021	
*Tensioattivi (MBAS)	mg/l	1,5	//	-	APAT CNR IRSA 3170 Mar 29 2003	02-11-2021 / 02-11-2021	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l. Quando il campionamento è effettuato dal committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%. Per parametri microbiologici: risultati pari a zero o <1 "microorganismi non presenti nel volume analizzato"; risultati compresi tra 1 e 2 "microorganismi presenti nel volume analizzato"; risultati compresi tra 3 e 9 "colonie stimate". Risultati ottenuti con determinazioni su singola piastra.

**Legenda note:**

\* prova non accreditata ACCREDIA

^ Prova subappaltata

^^ Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato ≤ Valore Limite: CONFORME; Valore limite inferiore ≤ Risultato ≤ Valore limite superiore: CONFORME; Risultato &gt; Valore limite: NON CONFORME, senza tenere conto dell'incertezza di misura (JGCM 106:2012 par. 8.2). Il livello di rischio associato alla regola decisionale è del 50%.

&lt; non valutabile per valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) del metodo di prova.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

o I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

\*\*\* Per pf e parametri microbiologici.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
(Dott. Chimico Bartolo Capone)  
Albo dei Chimici e dei Fisici di Messina n. 2004



FINE RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1798 L

**Rapporto di prova n. 2417 del 02.11.2021**

**Committente:**  
**CAPONE SEBASTIANO**  
VIA DELLE GELSOMINAIE, 31/33  
98057 MILAZZO (ME)

per conto di

**LA TECNICA DI MONDELLO SANTI**  
VIA ROMA, 68  
**98068 S. PIERO PATTI (ME)**

Commessa n. 068/21

Luogo del campionamento : **Impianto di depurazione liquami di Sinagra (ME)**  
Data e ora campionamento : **25.10.2021 - 26.10.2021 ore: 9.11.20**  
Effettuato da : **Tecnici della ditta La Tecnica di Mondello Santi**  
Metodo di campionamento : **///**  
Piano/verbale di campionamento : **///**  
Condizioni ambientali : **///**  
Descrizione campione : **ACQUA REFLUA**  
Sigla campione : **SI USCITA**  
N. accettazione e data accettazione : **2635 del 26.10.2021**  
Sede della prova : **Via Delle Gelsominaie, 31/33 - 98057 Milazzo (ME)**  
Riferimenti legislativi : **TAB.1 ALL. 5 Dlgs. 152/06 ss.mm.ii; TAB.3 ALL. 5 Dlgs. 152/06 ss.mm.ii. (scarico in acque superficiali)**

**Risultati prove**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento	Metodo di prova	Data inizio/fine analisi	Ora inizio analisi***
pH	Unità di pH	7,5	//	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	26-10-2021 / 26-10-2021	14:35
*Colore dopo dil. 1:20	Diluzione 1:20	Non percettibile	//	*Non percettibile con dil. 1:20	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	26-10-2021 / 26-10-2021	
*Odore	-	Non molesto	//	*non deve essere causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	26-10-2021 / 26-10-2021	
*B.O.D. <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	15	//	≤25	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	26-10-2021 / 31-10-2021	
*C.O.D. (come O <sub>2</sub> )	mg/l	30	//	≤125	ISO 15705:2002	27-10-2021 / 27-10-2021	
*Solidi sospesi tot.	mg/l	12	//	≤35	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	27-10-2021 / 27-10-2021	
*Materiali grossolani	mg/l	assenti	//	*assenti	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	26-10-2021 / 26-10-2021	
*Materiali sedimentabili	ml/l	<0,1	//	-	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	27-10-2021 / 27-10-2021	
*Grassi e olii animali / vegetali	mg/l	<10	//	≤20	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	27-10-2021 / 27-10-2021	
*Tensioattivi (MBAS)	mg/l	0,5	//	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	02-11-2021 / 02-11-2021	
Fosforo Totale (come P)	mg/l	<0,3	//	≤10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	26-10-2021 / 27-10-2021	
*Escherichia Coli	U.Ec./100 ml	2100	//	≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	26-10-2021 / 27-10-2021	15:00

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l. Quando il campionamento è effettuato dal committente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%. Per parametri microbiologici: risultati pari a zero o <1 "microorganismi non presenti nel volume analizzato"; risultati compresi tra 1 e 2 "microorganismi presenti nel volume analizzato"; risultati compresi tra 3 e 9 "colonie stimate". Risultati ottenuti con determinazioni su singola piastra.

**Legenda note:**

\* prova non accreditata ACCREDIA

^ Prova subappaltata

\*\* Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato ≤ Valore Limite: CONFORME; Valore limite inferiore ≤ Risultato ≤ Valore limite superiore: CONFORME; Risultato > Valore limite: NON CONFORME, senza tenere conto dell'incertezza di misura (JGCM 106:2012 par. 8.2). Il livello di rischio associato alla regola decisionale è del 50%.

< non valutabile per valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) del metodo di prova.

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

\*\*\* Per pH e parametri microbiologici.

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
(Dott. Chimico **Bartolomeo Capone**)  
Albo dei Chimici e dei Tecnici di Messina n. 204/A



**FINE RAPPORTO DI PROVA**