

# STUDIO TECNICO

AMBIENTALE & MARINO

DOTT. BIOLOGO CAPONE SEBASTIANO

Via Delle Gelsominaie, 33 - 98057 MILAZZO (ME)

Email : sebastiano@caponelab.it

Sito : www.caponelab.it

File : Cons. su RDP n°1725.LA TECNICA.REFLUO ENTRATA



Committente:

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

## CONSULENZA

Rapporto di prova n°1725

Milazzo li 30.07.2021

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 : § 25.07.2021 – 26.07.2021 ore: § 09.50  
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 : 1937 del 26.07.2021  
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:** Il valore del parametro analizzato evidenziato in grassetto risulta SUPERIORE 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 30.07.2021

*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. ex RDP n°1726.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°1726

Milazzo li 30.07.2021

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	: § 25.07.2021 – 26.07.2021 ore § 10.00
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 USCITA
N° accettazione e data accettazione	: § 1938 del 26.07.2021
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)

**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 30.07.2021

*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

**Rapporto di prova n. 1725 del 31.07.2021**

**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 : § 25.07.2021 - 26.07.2021 ore: § 09.50  
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 : 1937 del 26.07.2021  
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	7,6	//	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	26-07-2021 / 26-07-2021	ORE 18:25
*Colore dopo dil. 1:40	Diluizione 1:40	Non percettibile	//	Non percettibile con dil. 1:40	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	26-07-2021 / 26-07-2021	
**Solidi speciali tot.	mg/l	64	//	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	28-07-2021 / 28-07-2021	
*B.O.D. <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	68	//	≤250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	26-07-2021 / 31-07-2021	
*C.O.D. (come O <sub>2</sub> )	mg/l	179	//	≤500	ISO 15705: 2002	28-07-2021 / 28-07-2021	
*Azoto totale (come N)	mg/l	33,4	//	-	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	28-07-2021 / 28-07-2021	
*Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<b>31,0<sup>^^</sup></b>	//	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	27-07-2021 / 27-07-2021	
Fosforo Totale (come P)	mg/l	2,2	//	≤10	UNI EN ISO 15587 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	26-07-2021 / 28-07-2021	
*Tensioattivi (MBAS)	mg/l	2,4	//	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	30-07-2021 / 30-07-2021	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dallo 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 ACCREDITA

^ 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.

α 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 Bartolo CAPONE)  
Albo dei Chimici e dei Fisici di Messina n. 204/A

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**Rapporto di prova n. 1726 del 30.07.2021**

**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 : § 25.07.2021 - 26.07.2021 ore: § 10.00  
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 USCITA**  
N. accettazione e data accettazione : § 1938 del 26.07.2021  
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	26-07-2021 / 26-07-2021	ORE 18:30
*Colore dopo dil. 1:20	Diluzione 1:20	Non percettibile	//	*Non percentuale con dil. 1:20	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	26-07-2021 / 26-07-2021	
*Odore		Non molesto	//	*non deve essere causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	26-07-2021 / 26-07-2021	
*B.O.D. <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	mg/l	9	//	1 ≤ 25	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	26-07-2021 / 31-07-2021	
*C.O.D. (come O <sub>2</sub> )	mg/l	19	//	1 ≤ 125	ISO 15705: 2002	28-07-2021 / 28-07-2021	
*Solidi sospesi tot.	mg/l	16	//	1 ≤ 35	APAT CNR IRSA 2060 B Man 29 2003	28-07-2021 / 28-07-2021	
*Materiali grossolani	mg/l	assenti	//	3 assenti	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	26-07-2021 / 26-07-2021	
*Materiali sedimentabili	ml/l	<0,1	//		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	28-07-2021 / 28-07-2021	
*Grassi e olii animali / vegetali	mg/l	<10	//	3 ≤ 20	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	27-07-2021 / 27-07-2021	
*Tensioattivi (MBAS)	mg/l	1,1	//	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	30-07-2021 / 30-07-2021	
Fosforo Totale (come P)	mg/l	0,6	//	2 ≤ 10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	26-07-2021 / 28-07-2021	
*Escherichia Coli	U.f.c./100 ml	3400	//	2 ≤ 5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	26-07-2021 / 27-07-2021	ORE 18:00

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  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore limite inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  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 Bartolo CAPONE)

Albo dei Chimici e dei Fisici di Messina n. 204/A

**FINE RAPPORTO DI PROVA**