

STUDIO TECNICO

AMBIENTALE & MARINO
DOTT. BIOLOGO CAPONE SEBASTIANO
Via Delle Gelsominaie, 33 - 98057 MILAZZO (ME)
Email : sebastianocapone@caponelab.it
Site : www.caponelab.it
File : Cons. su RDP n°3010 LA TECNICA REFLUO ENTRATA



Committente:

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

CONSULENZA

Rapporto di prova n°3010

Milazzo li 28.12.2021

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 : § 19.12.2021 - 20.12.2021 ore: § 08,10
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 : § 3241 del 20.12.2021
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 28.12.2021

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°3011, LA TECNICA, RIFL. U. USCITA



Committente:

LA TECNICA DI MONDELLO SANTI

VIA ROMA, 68

98068 S. PIERO PATTI (ME)

CONSULENZA

Rapporto di prova n°3011

Milazzo li 28.12.2021

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	✓ / 19.12.2021 - 20.12.2021 ore: / 08.15
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	✓ / SU USCITA
N. accettazione e data accettazione	✓ / 3242 del 20.12.2021
Sede della prova	✓ / Via Delle Gelsominaie, 31/33 - 98057 Milazzo (ME)
Riferimenti legislativi	✓ / TAB.1 ALL. 5 D.lgs. 152/06 ss.mm.ii., TAB.3 ALL. 5 D.lgs. 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 28.12.2021

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. 3010 del 28.12.2021

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 : **19.12.2021 - 20.12.2021 ore: 08.10**
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 : **3241 del 20.12.2021**
Sede della prova : **Via Delle Gelsominaie, 31/33 - 98057 Milazzo (ME)**
Riferimenti legislativi : **TAB.3 ALL. 5 D.lgs. 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	7,2	//	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	20-12-2021 / 20-12-2021	14:00
*Colore dopo dil. 1:40	Diluzione 1:40	Non percepibile	//	Non percepibile con dil.1:40	APAT CNR IRSA 2020 Mar 29 2003	20-12-2021 / 20-12-2021	
*Solidi speciali tot.	mg/l	52	//	≤200	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	21-12-2021 / 21-12-2021	
*B.O.D. ₅ (come O ₂)	mg/l	20	//	≤250	APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	20-12-2021 / 25-12-2021	
*C.O.D. (come O ₂)	mg/l	43	//	≤500	ISO 15705-2002	22-12-2021 / 22-12-2021	
*Azoto totale (come N)	mg/l	11,6	//	-	ISOVDIS 23697-2	21-12-2021 / 21-12-2021	
*Azoto Ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	14,9	//	≤30	APAT CNR IRSA 4010 A2 Mar 29 2003	21-12-2021 / 21-12-2021	
Fosforo Totale (come P)	mg/l	1,1	//	≤10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	20-12-2021 / 22-12-2021	
*Tensattivi (MBAS)	mg/l	1,7	//	-	APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003	21-12-2021 / 21-12-2021	

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 "colonia stimata". 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 Bartolo CAPONE)

Albo dei Chimici e dei Fisici di Messina



FINE RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di prova n. 3011 del 28.12.2021

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 : **19.12.2021 - 20.12.2021 ore: 08.15**
Effettuato da : **Tecnici della ditta La Tecnica di Mondello Santi**
Metodo di campionamento : **NA**
Piano/verbale di campionamento : **NA**
Condizioni ambientali : **NA**
Descrizione campione : **ACQUA REF.1.UA**
Sigla campione : **SI USCITA**
N. accettazione e data accettazione : **3242 del 20.12.2021**
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	7,8	//	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	20-12-2021 / 20-12-2021	14:10
*Colore dopo dil. 1:20	Diluizione 1:20	Non percepibile	//	*Non percepibile con dil. 1:20	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	20-12-2021 / 20-12-2021	
*Odore	-	Non molesto	//	*non deve essere causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	20-12-2021 / 20-12-2021	
*B.O.D. (come O2)	mg/l	<3	//	*≤25	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	20-12-2021 / 25-12-2021	
*C.O.D. (come O2)	mg/l	<3	//	*≤125	ISO 15705:2002	22-12-2021 / 22-12-2021	
*Solidi sospesi tot.	mg/l	2	//	*≤35	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	21-12-2021 / 21-12-2021	
*Materiali grossolani	mg/l	assenti	//	*assenti	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	20-12-2021 / 20-12-2021	
*Materiali sedimentabili	ml/l	<0,1	//	-	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	21-12-2021 / 21-12-2021	
*Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	<10	//	*≤20	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	20-12-2021 / 22-12-2021	
*Tensioattivi (MBAS)	mg/l	<0,1	//	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	22-12-2021 / 22-12-2021	
Fosforo Totale (come P)	mg/l	0,9	//	*≤10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	20-12-2021 / 22-12-2021	
*Escherichia Coli	U.F.C./100 ml	0	//	*≤5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	20-12-2021 / 21-12-2021	13.30

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. R.2). Il livello di rischio associato alla regola decisionale è del 50%.

< non variabile 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) **ONDETT**
Albo dei Chimici e dei Fisici **Messina 0344**



FINE RAPPORTO DI PROVA