



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000253

Emesso il: 10/03/2024

Riferimento n°: 2024000196

Campione: ACQR Ingresso - 24008401

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 21/02/2024

Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 11:52

Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata

Data accettazione campione: 21/02/2024

Data inizio analisi: 22/03/2024

Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 20/02/24 alle ore 09:50 del 21/02/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.

Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000253

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000196
Campione: ACQR Ingresso - 24008401
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 11:52
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 22/03/2024
Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
pH	7,7 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Temperatura*	15,0	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Colore *	N.P. dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	90	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	120	///	mg/l	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	218	///	mg/l	900	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Grassi e oli vegetali e animali *	14	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (NH4+)	29	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale (come N)*	24	///	mg/l	60	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	4	///	mg/l	20	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Waste
Tensioattivi (MBAS) *	2	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000253

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000196
Campione: ACQR Ingresso - 24008401
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 11:52
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 22/03/2024
Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura; * = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 17,5 °C

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000254

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000197
Campione: ACQR Uscita - 24008402
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 11:45
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 22/02/2024
Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 20/02/24 alle ore 10:50 del 21/02/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000254

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000197
Campione: ACQR Uscita - 24008402
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 11:45
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 22/02/2024
Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
pH	7,3 ¹	///	///	5.5 – 9.5 ²	UNI EN ISO 10523:2012
Temperatura*	15,0	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Colore *	N.P. dopo diuizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	213 ⁴	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	225 ⁴	///	mg/l	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	452 ⁴	///	mg/l	160 ²	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Grassi e oli vegetali e animali *	7	///	mg/l	10 ¹⁰	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (NH4+)	22 ⁴	///	mg/l	15 ²	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto Nitrico (come N)	1	///	mg/l	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N)	0,6	///	mg/l	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	7	///	mg/l	10 ²	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 + APHA Methods 4500 -P
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2 ²	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000254

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000197
Campione: ACQR Uscita - 24008402
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 11:45
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 22/02/2024
Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;
* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 17,5 °C

10 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 5

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

4 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000255

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000198
Campione: ACQR Scarico Mare - 24008403
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 13:25
Punto di prelievo: Scarico a mare
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 22/02/2024
Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 12:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
pH	7,5 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore *	N.P. dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	31 ³	///	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	18	///	mg/l	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O ₂)*	23	///	mg/l	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O ₂)*	64	///	mg/l	125 ⁴	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000255

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000198
Campione: ACQR Scarico Mare - 24008403
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 13:25
Punto di prelievo: Scarico a mare
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 22/02/2024
Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Fosforo totale (come P)*	2	///	mg/l	10	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Waste
Azoto Nitrico (come N)	1	///	mg/l	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N) *	0,8 ³	///	mg/l	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Tensioattivi totali*	1	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000255

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000198
Campione: ACQR Scarico Mare - 24008403
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 13:25
Punto di prelievo: Scarico a mare
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 22/02/2024
Data fine analisi: 04/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 17,5 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

5 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000256

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000199
Campione: ACQR Uscita - 24008404
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 11:40
Punto di prelievo: Uscita Depuratore
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 21/02/2024
Data fine analisi: 22/02/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Conta Escherichia coli	90	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000256

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000199
Campione: ACQR Uscita - 24008404
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 11:40
Punto di prelievo: Uscita Depuratore
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 21/02/2024
Data fine analisi: 22/02/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000257

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000200
Campione: ACQR Scarico Mare - 24008405
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: Scarico a mare
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 21/02/2024
Data fine analisi: 22/02/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

campionamento istantaneo, bottiglia stericole da 500 ml con tiosfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Conta Escherichia coli	90	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000257

Emesso il: 10/03/2024
Riferimento n°: 2024000200
Campione: ACQR Scarico Mare - 24008405
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 21/02/2024
Data e ora di campionamento: 21/02/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: Scarico a mare
Data accettazione campione: 21/02/2024
Data inizio analisi: 21/02/2024
Data fine analisi: 22/02/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000501

Emesso il: 04/04/2024
Riferimento n°: 2024000501
Campione: ACQR - Ingresso - 24016001
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/03/2024
Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 11:43
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 19/03/2024
Data inizio analisi: 20/03/2024
Data fine analisi: 02/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 18/03/24 alle ore 09:50 del 19/03/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
 Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
pH	7,8 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Temperatura*	8,2	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Colore *	N.P. dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	70	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	60	///	mg/l	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000501

Emesso il: 04/04/2024
Riferimento n°: 2024000501
Campione: ACQR - Ingresso - 24016001
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/03/2024
Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 11:43
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 19/03/2024
Data inizio analisi: 20/03/2024
Data fine analisi: 02/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
COD (come O2)*	137	///	mg/l	900	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Grassi e oli vegetali e animali *	10	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (NH4+)	27	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale (come N)*	24	///	mg/l	60	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	3	///	mg/l	20	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Waste
Tensioattivi (MBAS) *	1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000501

Emesso il: 04/04/2024
Riferimento n°: 2024000501
Campione: ACQR - Ingresso - 24016001
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/03/2024
Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 11:43
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 19/03/2024
Data inizio analisi: 20/03/2024
Data fine analisi: 02/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 17,5 °C

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000502

Emesso il: 04/04/2024
Riferimento n°: 2024000502
Campione: ACQR - Uscita - 24016002
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/03/2024
Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 11:26
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 19/03/2024
Data inizio analisi: 20/03/2024
Data fine analisi: 02/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 18/03/24 alle ore 09:50 del 19/03/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
 Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
pH	7,7 ¹	///	///	5.5 – 9.5 ²	UNI EN ISO 10523:2012
Temperatura*	14,4	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Colore *	N.P. tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	18	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	7	///	mg/l	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	14	///	mg/l	160 ²	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000502

Emesso il: 04/04/2024

Riferimento n°: 2024000502

Campione: ACQR - Uscita - 24016002

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 19/03/2024

Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 11:26

Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita

Data accettazione campione: 19/03/2024

Data inizio analisi: 20/03/2024

Data fine analisi: 02/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	5	///	mg/l	10 ⁷	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (NH4+)	18 ⁸	± 5	mg/l	15 ²	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto Nitrico (come N)	0,7	///	mg/l	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N)	0,4	///	mg/l	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	2	///	mg/l	10 ²	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 + APHA Methods 4500-P
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2 ²	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000373 del 05-04-2024 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000502

Emesso il: 04/04/2024
Riferimento n°: 2024000502
Campione: ACQR - Uscita - 24016002
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/03/2024
Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 11:26
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 19/03/2024
Data inizio analisi: 20/03/2024
Data fine analisi: 02/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 17,5 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

7 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 5

8 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000503

Emesso il: 04/04/2024

Riferimento n°: **2024000503**

Campione: **ACQR - Scarico A Mare - 24016003**

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: **19/03/2024**

Data e ora di campionamento: **19/03/2024 alle 12:35**

Punto di prelievo: **Tombino**

Data accettazione campione: **19/03/2024**

Data inizio analisi: **20/03/2024**

Data fine analisi: **02/04/2024**

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 12:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
pH	7,6 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore *	N.P. tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	20 ³	± 6	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	13	///	mg/l	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD ₅ (come O ₂)*	15	///	mg/l	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O ₂)*	35	///	mg/l	125 ⁴	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

Sede e laboratorio analisi chimiche: Via Alberto Mario, 2 - Catania - laboratorio analisi microbiologiche: Via Mario Sangiorgi 36/38 - 95129 - Catania
P.IVA 03753470875 - Cap. Soc. € 10.000,00 - REA N° CT 252103
Telefono/fax 095.53.55.22 - EMail: laboratorio@progettoambiente.org
Sito Internet: www.progettoambiente.org



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000503

Emesso il: 04/04/2024
Riferimento n°: 2024000503
Campione: ACQR - Scarico A Mare - 24016003
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/03/2024
Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 12:35
Punto di prelievo: Tombino
Data accettazione campione: 19/03/2024
Data inizio analisi: 20/03/2024
Data fine analisi: 02/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Fosforo totale (come P)*	2	///	mg/l	10	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Waste
Azoto Nitrico (come N)	0,5	///	mg/l	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N) *	0,3	///	mg/l	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000373 del 05-04-2024 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000503

Emesso il: 04/04/2024
Riferimento n°: 2024000503
Campione: ACQR - Scarico A Mare - 24016003
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/03/2024
Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 12:35
Punto di prelievo: Tombino
Data accettazione campione: 19/03/2024
Data inizio analisi: 20/03/2024
Data fine analisi: 02/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 17,5 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

5 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000504

Emesso il: 04/04/2024

Riferimento n°: 2024000504

Campione: ACQR - Uscita - 24016004

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 19/03/2024

Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 10:45

Punto di prelievo: Vasca di uscita

Data accettazione campione: 19/03/2024

Data inizio analisi: 20/03/2024

Data fine analisi: 21/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Conta Escherichia coli	68	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000504

Emesso il: 04/04/2024
Riferimento n°: 2024000504
Campione: ACQR - Uscita - 24016004
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/03/2024
Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 10:45
Punto di prelievo: Vasca di uscita
Data accettazione campione: 19/03/2024
Data inizio analisi: 20/03/2024
Data fine analisi: 21/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000505

Emesso il: 04/04/2024

Riferimento n°: 2024000505

Campione: ACQR - Scarico A Mare - 24016005

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 19/03/2024

Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 11:35

Punto di prelievo: Tombino

Data accettazione campione: 19/03/2024

Data inizio analisi: 20/03/2024

Data fine analisi: 21/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Conta Escherichia coli	48	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000505

Emesso il: 04/04/2024

Riferimento n°: 2024000505

Campione: ACQR - Scarico A Mare - 24016005

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 19/03/2024

Data e ora di campionamento: 19/03/2024 alle 11:35

Punto di prelievo: Tombino

Data accettazione campione: 19/03/2024

Data inizio analisi: 20/03/2024

Data fine analisi: 21/03/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000843

Emesso il: 20/05/2024

Riferimento n°: 2024000783

Campione: ACQR - Ingresso - 24023901

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 29/04/2024

Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 11:30

Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata

Data accettazione campione: 29/04/2024

Data inizio analisi: 30/04/2024

Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 28/04/24 alle ore 09:50 del 29/04/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
pH	7,5 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Temperatura*	8,1	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Colore *	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	108	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	75	///	mg/l	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	192	///	mg/l	900	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Grassi e oli vegetali e animali *	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Azoto totale (come N)*	10	///	mg/l	60	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000843

Emesso il: 20/05/2024
Riferimento n°: 2024000783
Campione: ACQR - Ingresso - 24023901
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 29/04/2024
Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 11:30
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 29/04/2024
Data inizio analisi: 30/04/2024
Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Fosforo totale (come P)*	1	///	mg/l	20	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Waste
Tensioattivi (MBAS)*	1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Parametri base					
Materiali sedimentabili*	0,5	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	30	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 18,0 °C



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000843

Emesso il: 20/05/2024
Riferimento n°: 2024000783
Campione: ACQR - Ingresso - 24023901
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 29/04/2024
Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 11:30
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 29/04/2024
Data inizio analisi: 30/04/2024
Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000500 del 20-05-2024 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000844

Emesso il: 20/05/2024

Riferimento n°: 2024000784

Campione: ACQR - Uscita - 24023902

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 29/04/2024

Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 11:10

Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita

Data accettazione campione: 29/04/2024

Data inizio analisi: 30/04/2024

Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 28/04/24 alle ore 09:50 del 29/04/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000844

Emesso il: 20/05/2024

Riferimento n°: 2024000784

Campione: ACQR - Uscita - 24023902

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 29/04/2024

Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 11:10

Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita

Data accettazione campione: 29/04/2024

Data inizio analisi: 30/04/2024

Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
pH	7,4 ¹	///	///	5.5 – 9.5 ²	UNI EN ISO 10523:2012
Temperatura*	7,2	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Colore *	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	90 ⁴	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	90 ⁴	///	mg/l	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	136	///	mg/l	160 ²	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Grassi e oli vegetali e animali *	<0,1	///	mg/l	10 ⁹	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Azoto Nitrico (come N)	2	///	mg/l	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N)	1 ⁴	± 0,1	mg/l	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	1	///	mg/l	10 ²	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 + APHA Methods 4500 -P
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2 ²	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	19 ⁴	± 5	mg/l	15 ²	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Sede e laboratorio analisi chimiche: Via Alberto Mario, 2 - Catania - laboratorio analisi microbiologiche: Via Mario Sangiorgi 36/38 - 95129 - Catania
P.IVA 03753470875 - Cap. Soc. € 10.000,00 - REA N° CT 252103
Telefono/fax 095.53.55.22 - EMail: laboratorio@progettoambiente.org
Sito Internet: www.progettoambiente.org



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000844

Emesso il: 20/05/2024
Riferimento n°: 2024000784
Campione: ACQR - Uscita - 24023902
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 29/04/2024
Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 11:10
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 29/04/2024
Data inizio analisi: 30/04/2024
Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 17,1 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

4 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

9 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 5

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000845

Emesso il: 20/05/2024
Riferimento n°: 2024000785
Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24023903
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 29/04/2024
Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 12:57
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 29/04/2024
Data inizio analisi: 30/04/2024
Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 12:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000845

Emesso il: 20/05/2024

Riferimento n°: 2024000785

Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24023903

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 29/04/2024

Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 12:57

Punto di prelievo: **Pozzetto**

Data accettazione campione: 29/04/2024

Data inizio analisi: 30/04/2024

Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,3 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile sul campione tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	19	///	mg/l	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	7	///	mg/l (O2)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	27	///	mg/l (O2)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	15	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	1	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,6	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000845

Emesso il: 20/05/2024
Riferimento n°: 2024000785
Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24023903
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 29/04/2024
Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 12:57
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 29/04/2024
Data inizio analisi: 30/04/2024
Data fine analisi: 07/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 17,3 °C

3 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000846

Emesso il: 20/05/2024
Riferimento n°: 2024000786
Campione: ACQR - Uscita - 24023904
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 29/04/2024
Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 11:08
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 29/04/2024
Data inizio analisi: 29/04/2024
Data fine analisi: 30/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	190	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000846

Emesso il: 20/05/2024
Riferimento n°: 2024000786
Campione: ACQR - Uscita - 24023904
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 29/04/2024
Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 11:08
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 29/04/2024
Data inizio analisi: 29/04/2024
Data fine analisi: 30/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000847

Emesso il: 20/05/2024

Riferimento n°: 2024000787

Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24023905

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 29/04/2024

Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 13:03

Punto di prelievo: Pozzetto

Data accettazione campione: 29/04/2024

Data inizio analisi: 29/04/2024

Data fine analisi: 30/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	190	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024000847

Emesso il: 20/05/2024
Riferimento n°: 2024000787
Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24023905
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 29/04/2024
Data e ora di campionamento: 29/04/2024 alle 13:03
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 29/04/2024
Data inizio analisi: 29/04/2024
Data fine analisi: 30/04/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001094

Emesso il: 18/06/2024
Riferimento n°: 2024001316
Campione: ACQR - Entrata - 24033701
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 30/05/2024
Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: Vasca Entrata
Data accettazione campione: 30/05/2024
Data inizio analisi: 31/05/2024
Data fine analisi: 04/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 28/04/24 alle ore 09:50 del 29/04/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
 Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,4 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	102	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	90	///	mg/l	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	207	///	mg/l	900	ISO 15705:2002



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001094

Emesso il: 18/06/2024

Riferimento n°: 2024001316

Campione: ACQR - Entrata - 24033701

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 30/05/2024

Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 13:30

Punto di prelievo: **Vasca Entrata**

Data accettazione campione: 30/05/2024

Data inizio analisi: 31/05/2024

Data fine analisi: 04/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	6	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	21,4	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto totale (come N)*	36	///	mg/l	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale (come P)*	2	///	mg/l	20	AN-1103-IC
Tensioattivi (MBAS) *	2	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	40	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000600 del 19-06-2024 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001094

Emesso il: 18/06/2024
Riferimento n°: 2024001316
Campione: ACQR - Entrata - 24033701
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 30/05/2024
Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: Vasca Entrata
Data accettazione campione: 30/05/2024
Data inizio analisi: 31/05/2024
Data fine analisi: 04/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 17.5 °C

3 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001095

Emesso il: 18/06/2024

Riferimento n°: 2024001317

Campione: ACQR - Uscita - 24033702

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 30/05/2024

Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:30

Punto di prelievo: Autocampionatore di Uscita

Data accettazione campione: 30/05/2024

Data inizio analisi: 31/05/2024

Data fine analisi: 04/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 29/05/24 alle ore 09:50 del 30/05/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001095

Emesso il: 18/06/2024
Riferimento n°: 2024001317
Campione: ACQR - Uscita - 24033702
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 30/05/2024
Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:30
Punto di prelievo: Autocampionatore di Uscita
Data accettazione campione: 30/05/2024
Data inizio analisi: 31/05/2024
Data fine analisi: 04/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,4 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Grassi e oli vegetali e animali *	< 0,1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	9,7	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	2	///	mg/l	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Colore *	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	14	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	<0,1	///	mg/l	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	2	///	mg/l	160 ²	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto Nitrico (come N)	3	///	mg/l	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N)	0,6	///	mg/l	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	10	///	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Sede e laboratorio analisi chimiche: Via Alberto Mario, 2 - Catania - laboratorio analisi microbiologiche: Via Mario Sangiorgi 36/38 - 95129 - Catania
P.IVA 03753470875 - Cap. Soc. € 10.000,00 - REA N° CT 252103
Telefono/fax 095.53.55.22 - EMail: laboratorio@progettoambiente.org
Sito Internet: www.progettoambiente.org



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001095

Emesso il: 18/06/2024
Riferimento n°: 2024001317
Campione: ACQR - Uscita - 24033702
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 30/05/2024
Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:30
Punto di prelievo: Autocampionatore di Uscita
Data accettazione campione: 30/05/2024
Data inizio analisi: 31/05/2024
Data fine analisi: 04/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 23.3 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001096

Emesso il: 18/06/2024

Riferimento n°: 2024001318

Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24033703

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 30/05/2024

Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:25

Punto di prelievo: **Pozzetto Uscita a Mare**

Data accettazione campione: 30/05/2024

Data inizio analisi: 31/05/2024

Data fine analisi: 04/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 12:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,5 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo d 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	7	///	mg/l	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	<0,1	///	mg/l (O2)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	2	///	mg/l (O2)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	13	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Sede e laboratorio analisi chimiche: Via Alberto Mario, 2 - Catania - laboratorio analisi microbiologiche: Via Mario Sangiorgi 36/38 - 95129 - Catania
P.IVA 03753470875 - Cap. Soc. € 10.000,00 - REA N° CT 252103
Telefono/fax 095.53.55.22 - EMail: laboratorio@progettoambiente.org
Sito Internet: www.progettoambiente.org



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001096

Emesso il: 18/06/2024

Riferimento n°: **2024001318**

Campione: **ACQR - Uscita a Mare - 24033703**

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: **30/05/2024**

Data e ora di campionamento: **30/05/2024 alle 11:25**

Punto di prelievo: **Pozzetto Uscita a Mare**

Data accettazione campione: **30/05/2024**

Data inizio analisi: **31/05/2024**

Data fine analisi: **04/06/2024**

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Azoto nitrico (da calcolo)	1	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,3	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 17,5 °C

3 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001096

Emesso il: 18/06/2024

Riferimento n°: 2024001318

Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24033703

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 30/05/2024

Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:25

Punto di prelievo: Pozzetto Uscita a Mare

Data accettazione campione: 30/05/2024

Data inizio analisi: 31/05/2024

Data fine analisi: 04/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000600 del 19-06-2024 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001097

Emesso il: 18/06/2024
Riferimento n°: 2024001319
Campione: ACQR - Uscita - 24033704
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 30/05/2024
Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:25
Punto di prelievo: Vasca di Uscita
Data accettazione campione: 30/05/2024
Data inizio analisi: 30/05/2024
Data fine analisi: 31/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	19	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001097

Emesso il: 18/06/2024
Riferimento n°: 2024001319
Campione: ACQR - Uscita - 24033704
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 30/05/2024
Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:25
Punto di prelievo: Vasca di Uscita
Data accettazione campione: 30/05/2024
Data inizio analisi: 30/05/2024
Data fine analisi: 31/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001098

Emesso il: 18/06/2024
Riferimento n°: 2024001320
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24033705
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 30/05/2024
Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:15
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita a mare
Data accettazione campione: 30/05/2024
Data inizio analisi: 30/05/2024
Data fine analisi: 31/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	Stimate 7	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001098

Emesso il: 18/06/2024
Riferimento n°: 2024001320
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24033705
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 30/05/2024
Data e ora di campionamento: 30/05/2024 alle 11:15
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita a mare
Data accettazione campione: 30/05/2024
Data inizio analisi: 30/05/2024
Data fine analisi: 31/05/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001488

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: **2024001523**

Campione: **ACQR - Entrata - 24039001**

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: **21/06/2024**

Data e ora di campionamento: **21/06/2024 alle 13:30**

Punto di prelievo: **Autocampionatore**

Data accettazione campione: **21/06/2024**

Data inizio analisi: **21/07/2024**

Data fine analisi: **04/07/2024**

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in entrata a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 12:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,1 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:40	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	110	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	45	///	mg/l	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	105	///	mg/l	900	ISO 15705:2002

Sede e laboratorio analisi chimiche: Via Alberto Mario, 2 - Catania - laboratorio analisi microbiologiche: Via Mario Sangiorgi 36/38 - 95129 - Catania
P.IVA 03753470875 - Cap. Soc. € 10.000,00 - REA N° CT 252103
Telefono/fax 095.53.55.22 - EMail: laboratorio@progettoambiente.org
Sito Internet: www.progettoambiente.org



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001488

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: 2024001523

Campione: ACQR - Entrata - 24039001

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 21/06/2024

Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 13:30

Punto di prelievo: **Autocampionatore**

Data accettazione campione: 21/06/2024

Data inizio analisi: 21/07/2024

Data fine analisi: 04/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	14	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	25,0	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto totale (come N)*	22	///	mg/l	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale (come P)*	3	///	mg/l	20	AN-1103-IC
Tensioattivi (MBAS) *	1	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	39	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000661 del 12-07-2024 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001488

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: 2024001523

Campione: ACQR - Entrata - 24039001

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 21/06/2024

Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 13:30

Punto di prelievo: Autocampionatore

Data accettazione campione: 21/06/2024

Data inizio analisi: 21/07/2024

Data fine analisi: 04/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 18.0 °C

3 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001489

Emesso il: 10/07/2024
Riferimento n°: 2024001524
Campione: ACQR - Uscita - 24039002
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/06/2024
Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 11:30
Punto di prelievo: Autocampionatore
Data accettazione campione: 21/06/2024
Data inizio analisi: 21/06/2024
Data fine analisi: 04/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 21/06/24 alle ore 09:50 del 22/06/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
 Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - *

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,2 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Grassi e oli vegetali e animali *	< 0,1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	13,0	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	1	///	mg/l	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001489

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: 2024001524

Campione: ACQR - Uscita - 24039002

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 21/06/2024

Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 11:30

Punto di prelievo: **Autocampionatore**

Data accettazione campione: 21/06/2024

Data inizio analisi: 21/06/2024

Data fine analisi: 04/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Colore *	Non percettibile dopo diluizione d1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	8	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	18	///	mg/l	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	34	///	mg/l	160 ²	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto Nitrico (come N)	2	///	mg/l	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N)	0,8 ⁷	± 0,1	mg/l	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	14	///	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000661 del 12-07-2024 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001489

Emesso il: 10/07/2024
Riferimento n°: 2024001524
Campione: ACQR - Uscita - 24039002
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 21/06/2024
Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 11:30
Punto di prelievo: Autocampionatore
Data accettazione campione: 21/06/2024
Data inizio analisi: 21/06/2024
Data fine analisi: 04/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 18.8 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

7 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001490

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: 2024001525

Campione: ACQR - Uscita a mare - 24039003

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 21/06/2024

Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 13:30

Punto di prelievo: **Pozzetto**

Data accettazione campione: 21/06/2024

Data inizio analisi: 21/06/2024

Data fine analisi: 04/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 12:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,2 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	12	///	mg/l	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	9	///	mg/l (O2)	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	12	///	mg/l (O2)	125 ⁴	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	18 ³	± 5	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Sede e laboratorio analisi chimiche: Via Alberto Mario, 2 - Catania - laboratorio analisi microbiologiche: Via Mario Sangiorgi 36/38 - 95129 - Catania
P.IVA 03753470875 - Cap. Soc. € 10.000,00 - REA N° CT 252103
Telefono/fax 095.53.55.22 - EMail: laboratorio@progettoambiente.org
Sito Internet: www.progettoambiente.org



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001490

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: 2024001525

Campione: ACQR - Uscita a mare - 24039003

Campionato da: **Ns. Personale**

Data verbale: 21/06/2024

Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 13:30

Punto di prelievo: **Pozzetto**

Data accettazione campione: 21/06/2024

Data inizio analisi: 21/06/2024

Data fine analisi: 04/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Azoto nitrico (da calcolo)	1	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,6 ³	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000661 del 12-07-2024 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001490

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: 2024001525

Campione: ACQR - Uscita a mare - 24039003

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 21/06/2024

Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 13:30

Punto di prelievo: Pozzetto

Data accettazione campione: 21/06/2024

Data inizio analisi: 21/06/2024

Data fine analisi: 04/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 19,2 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

5 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001491

Emesso il: 10/07/2024
Riferimento n°: 2024001526
Campione: ACQR - Uscita - 24039004
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/06/2024
Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 11:35
Punto di prelievo: vasca di uscita
Data accettazione campione: 21/06/2024
Data inizio analisi: 21/06/2024
Data fine analisi: 22/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	100	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001491

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: 2024001526

Campione: ACQR - Uscita - 24039004

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 21/06/2024

Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 11:35

Punto di prelievo: vasca di uscita

Data accettazione campione: 21/06/2024

Data inizio analisi: 21/06/2024

Data fine analisi: 22/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001492

Emesso il: 10/07/2024

Riferimento n°: 2024001527

Campione: ACQR - Uscita a mare - 24039005

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 21/06/2024

Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 12:20

Punto di prelievo: Pozzetto

Data accettazione campione: 21/06/2024

Data inizio analisi: 21/06/2024

Data fine analisi: 22/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	29	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001492

Emesso il: 10/07/2024
Riferimento n°: 2024001527
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24039005
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/06/2024
Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 12:20
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 21/06/2024
Data inizio analisi: 21/06/2024
Data fine analisi: 22/06/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001493

Emesso il: 10/07/2024
Riferimento n°: 2024001528
Campione: ACQB - 24039006
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 21/06/2024
Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 14:05
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 21/06/2024
Data inizio analisi: 21/06/2024
Data fine analisi: 05/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Informazioni sul campionamento: campionamento istantaneo. Contenitori: bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato + Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi Chimiche su acqua di balneazione Legge Regionale 27/86 tabella 7

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica)**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Ossigeno disciolto (O ₂)	96	///	///	> 80% (O ₂)	CNR - IRSA quad. 59 met. 170.1
Azoto Ammoniacale (N-NH ₄ ⁺)	7 ²	///	mg/l	0,05	CNR - IRSA quad. 59 met. 310.1
Oli e grassi emulsionati	1 ²	///	mg/l	0,5	gravimetrico
Fosforo (come PO ₄ ³⁻)	17 ²	///	mg/l	0,01	CNR - IRSA quad. 59 met. 330.1
Clorofilla a	< 0,5	///	mg/m ³	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloro residuo totale	< 0,01	///	mg/l	0,05	kit colorimetrico
Tensioattivi MBAS	1 ²	///	mg/l	0,1	kit colorimetrico
trasparenza	13	///	mt	>8	CNR - IRSA quad. 59 met. 180.1
Parametri base					
pH	6,8 ⁶	///	unità di pH	7,8 a 8,5	CNR - IRSA quad. 59 met. 160.1

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001493

Emesso il: 10/07/2024
Riferimento n°: 2024001528
Campione: ACQB - 24039006
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/06/2024
Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 14:05
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 21/06/2024
Data inizio analisi: 21/06/2024
Data fine analisi: 05/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque di balneazione

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro)**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Streptococchi fecali	600 ²	///	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	172 ²	//	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001493

Emesso il: 10/07/2024
Riferimento n°: 2024001528
Campione: ACQB - 24039006
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 21/06/2024
Data e ora di campionamento: 21/06/2024 alle 14:05
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 21/06/2024
Data inizio analisi: 21/06/2024
Data fine analisi: 05/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = Legge Regionale 27/86 tabella 7

2 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

6 = a 17,5 °C

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001716

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001787
Campione: ACQR - Entrata - 24044401
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 13:27
Punto di prelievo: Vasca di Entrata
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 02/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,8 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	142	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5 (come O2)*	68	///	mg/l	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	153	///	mg/l	900	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	13	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001716

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001787
Campione: ACQR - Entrata - 24044401
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 13:27
Punto di prelievo: Vasca di Entrata
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 02/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	25,8	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto totale (come N)*	34	///	mg/l	60	AN-1103-IC ⁴
Fosforo totale (come P)*	5	///	mg/l	20	AN-1103-IC
Tensioattivi (MBAS) *	1	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	44 ³	± 12	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001716

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001787
Campione: ACQR - Entrata - 24044401
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 13:27
Punto di prelievo: **Vasca di Entrata**
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 02/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 17.8 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001717

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001788
Campione: ACQR - Uscita - 24044402
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 11:10
Punto di prelievo: Autocampionatore di Uscita
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 02/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - *

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,5 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore *	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Grassi e oli vegetali e animali *	< 0,1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	20,8	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale (come P)*	3	///	mg/l	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali*	1	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Solidi totali sospesi *	6	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001717

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001788
Campione: ACQR - Uscita - 24044402
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 11:10
Punto di prelievo: Autocampionatore di Uscita
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 02/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
BOD5 (come O2)*	< 0,1	///	mg/l	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD (come O2)*	< 0,1	///	mg/l	160 ²	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto Nitrico (come N)	0,04	///	mg/l	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N)	0,01	///	mg/l	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	22 ⁶	± 6	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001717

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001788
Campione: ACQR - Uscita - 24044402
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 11:10
Punto di prelievo: Autocampionatore di Uscita
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 02/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura; * = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 20.1 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

6 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

IL DIRETTORE
 Dr. Salvatore Pulvirenti
 N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001718

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001789
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24044403
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 13:00
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 02/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,5 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	12	///	mg/l	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	< 0,1	///	mg/l (O2)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	< 0,1	///	mg/l (O2)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	21	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0,03	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,1	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001718

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001789
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24044403
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 13:00
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 02/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 21.1 °C

3 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001719

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001790
Campione: ACQR - Uscita - 24044404
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 11:12
Punto di prelievo: Vasca di Uscita
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 20/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	555	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001719

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001790
Campione: ACQR - Uscita - 24044404
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 11:12
Punto di prelievo: Vasca di Uscita
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 20/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001720

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001791
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24044405
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 11:00
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 20/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	4,3*10 ³	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001720

Emesso il: 02/08/2024

Riferimento n°: 2024001791

Campione: ACQR - Uscita a mare - 24044405

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 19/07/2024

Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 11:00

Punto di prelievo: Pozzetto

Data accettazione campione: 19/07/2024

Data inizio analisi: 19/07/2024

Data fine analisi: 20/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001721

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001792
Campione: ACQB - 24044406
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 13:45
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 21/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi Chimiche su acqua di balneazione Legge Regionale 27/86 tabella 7

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica)**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Ossigeno disciolto (O ₂)	96	///	///	> 80% (O ₂)	CNR - IRSA quad. 59 met. 170.1
Azoto Ammoniacale (N-NH ₄ ⁺)	< 0,01	///	mg/l	0,05	CNR - IRSA quad. 59 met. 310.1
Oli e grassi emulsionati	7 ²	///	mg/l	0,5	gravimetrico
Fosforo (come PO ₄ ³⁻)	18	///	mg/l	0,01	CNR - IRSA quad. 59 met. 330.1
Clorofilla a	< 0,5	///	mg/m ³	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloro residuo totale	< 0,1	///	mg/l	0,05	kit colorimetrico
Tensioattivi MBAS	1 ²	///	mg/l	0,1	kit colorimetrico
trasparenza	13	///	mt	>8	CNR - IRSA quad. 59 met. 180.1
Parametri base					
pH	8,1 ⁴	///	unità di pH	7,8 a 8,5	CNR - IRSA quad. 59 met. 160.1

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001721

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001792
Campione: ACQB - 24044406
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 13:45
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 21/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque di balneazione

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro)**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Streptococchi fecali	245 ²	///	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	79	//	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = Legge Regionale 27/86 tabella 7

2 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = a 19,1 °C



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024001721

Emesso il: 02/08/2024
Riferimento n°: 2024001792
Campione: ACQB - 24044406
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/07/2024
Data e ora di campionamento: 19/07/2024 alle 13:45
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 19/07/2024
Data inizio analisi: 19/07/2024
Data fine analisi: 21/07/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002037

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002123
Campione: ACQR - Entrata - 24049701
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 13:40
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

il campione di acqua in entrata è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 12:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,5 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	180	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	90	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	148	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002037

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002123
Campione: ACQR - Entrata - 24049701
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 13:40
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	4	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	27	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	39	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ⁴
Fosforo totale*	5	///	mg/l (P)	20	AN-1103-IC
Tensioattivi (MBAS) *	0,4	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	51 ³	± 14	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002037

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002123
Campione: ACQR - Entrata - 24049701
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 13:40
Punto di prelievo: Autocampionatore Entrata
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 15.7 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002038

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002124
Campione: ACQR - Uscita - 24049702
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 11:05
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 11/08/24 alle ore 09:50 del 12/08/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
 Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 - *

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,3 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	10	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	75 ⁴	///	mg/l (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	147	///	mg/l (O2)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	<0,1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002038

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002124
Campione: ACQR - Uscita - 24049702
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 11:05
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	22	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	20 ⁷	± 6	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0,1	///	mg/l (N)	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,01	///	mg/l (N)	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002038

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002124
Campione: ACQR - Uscita - 24049702
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 11:05
Punto di prelievo: Autocampionatore Uscita
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;
* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 18.8 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

4 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

7 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002039

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002125
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24049703
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 12:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica)** - *

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,4 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile sul campione tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	8	///	mg/l	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	< 0,1	///	mg/l (O2)	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	< 0,1	///	mg/l (O2)	125 ⁴	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	20 ³	± 6	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002039

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002125
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24049703
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Azoto nitrico (da calcolo)	0,1	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,3	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	1,5	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002039

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002125
Campione: ACQR - Uscita a mare - 24049703
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 02/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 20.7 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

5 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002040

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002126
Campione: ACQR - Uscita - 24049704
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 11:00
Punto di prelievo: Vasca di Uscita
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 13/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	2,9*10 ³	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002040

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002126
Campione: ACQR - Uscita - 24049704
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 11:00
Punto di prelievo: Vasca di Uscita
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 13/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002041

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002127
Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24049705
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 12:25
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 13/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	2,5*10 ³	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002041

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002127
Campione: ACQR - Uscita a Mare - 24049705
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 12:25
Punto di prelievo: **Pozzetto**
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 13/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE
 Dr. Salvatore Pulvirenti
 N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002042

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002128
Campione: ACQB - 24049706
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 14:10
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 14/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

campionamento istantaneo. Contenitori: bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato + Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi Chimiche su acqua di balneazione Legge Regionale 27/86 tabella 7

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica)**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Ossigeno disciolto (O ₂)	96	///	///	> 80% (O ₂)	CNR - IRSA quad. 59 met. 170.1
Azoto Ammoniacale (N-NH ₄ ⁺)	5 ²	± 1	mg/l	0,05	CNR - IRSA quad. 59 met. 310.1
Oli e grassi emulsionati	< 0,1	///	mg/l	0,5	gravimetrico
Fosforo (come PO ₄ ³⁻)	0,4 ²	///	mg/l	0,01	CNR - IRSA quad. 59 met. 330.1
Clorofilla a	< 0,5	///	mg/m ³	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloro residuo totale	< 0,01	///	mg/l	0,05	kit colorimetrico
Tensioattivi MBAS	1 ²	///	mg/l	0,1	kit colorimetrico
trasparenza	13	///	mt	>8	CNR - IRSA quad. 59 met. 180.1
Parametri base					
pH	7,7 ⁵	///	unità di pH	7,8 a 8,5	CNR - IRSA quad. 59 met. 160.1

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002042

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002128
Campione: ACQB - 24049706
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 14:10
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 14/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque di balneazione

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro)**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Streptococchi fecali	160 ²	///	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	77	//	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002042

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002128
Campione: ACQB - 24049706
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 14:10
Punto di prelievo: Balneazione
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 12/08/2024
Data fine analisi: 14/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = Legge Regionale 27/86 tabella 7

2 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

5 = a 20.3 °C

IL DIRETTORE
 Dr. Salvatore Pulvirenti
 N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002043

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002193
Campione: cloro - 24049705
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 12:25
Punto di prelievo: cisterna
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 13/08/2024
Data fine analisi: 13/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Titolo Cloro

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro)**

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Titolo cloro	5,1	%	-	titolazione

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002043

Emesso il: 03/09/2024
Riferimento n°: 2024002193
Campione: cloro - 24049705
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 12/08/2024
Data e ora di campionamento: 12/08/2024 alle 12:25
Punto di prelievo: cisterna
Data accettazione campione: 12/08/2024
Data inizio analisi: 13/08/2024
Data fine analisi: 13/08/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002350

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002403
Campione: entrata - 24055801
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 12:48
Punto di prelievo: autocampionatore di ingresso
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 24/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 18/09/24 alle ore 09:50 del 19/09/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002350

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002403
Campione: entrata - 24055801
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 12:48
Punto di prelievo: autocampionatore di ingresso
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 24/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,7 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	32	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	15	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	45	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	13	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	8,3	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	22	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	3	///	mg/l (P)	20	AN-1103-IC
Tensioattivi (MBAS) *	2	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	27	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002350

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002403
Campione: entrata - 24055801
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 12:48
Punto di prelievo: autocampionatore di ingresso
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 24/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 20.2 °C

3 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002351

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002404
Campione: uscita - 24055802
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 12:28
Punto di prelievo: autocampionatore di uscita
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 01/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 18/09/24 alle ore 09:50 del 19/09/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - *

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,5 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	7	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	< 0,1	///	mg/l (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	< 0,1	///	mg/l (O2)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	< 0,1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002351

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002404
Campione: uscita - 24055802
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 12:28
Punto di prelievo: autocampionatore di uscita
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 01/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	13,3	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	0,5	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	13	///	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	2	///	mg/l (N)	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,9 ⁷	±0,1	mg/l (N)	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002351

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002404
Campione: uscita - 24055802
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 12:28
Punto di prelievo: autocampionatore di uscita
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 01/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 19.8 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

7 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

IL DIRETTORE
 Dr. Salvatore Pulvirenti
 N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002352

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002405
Campione: uscita - 24055803
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 12:23
Punto di prelievo: vasca di uscita
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 21/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	13	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002352

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002405
Campione: uscita - 24055803
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 12:23
Punto di prelievo: vasca di uscita
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 21/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002353

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002406
Campione: uscita a mare - 24055804
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 14:25
Punto di prelievo: **pozzetto**
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 24/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 11:00 alle 14:00. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,5 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	3	///	mg/l	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	< 0,1	///	mg/l (O2)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	< 0,1	///	mg/l (O2)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	14	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002353

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002406
Campione: uscita a mare - 24055804
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 14:25
Punto di prelievo: **pozzetto**
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 24/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Azoto nitrico (da calcolo)	0,2	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,1	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	1	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 20.5 °C

3 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002353

Emesso il: 10/10/2024

Riferimento n°: 2024002406

Campione: uscita a mare - 24055804

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 19/09/2024

Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 14:25

Punto di prelievo: pozzetto

Data accettazione campione: 19/09/2024

Data inizio analisi: 20/09/2024

Data fine analisi: 24/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002354

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002407
Campione: uscita a mare - 24055805
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 14:25
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 21/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	63	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002354

Emesso il: 10/10/2024
Riferimento n°: 2024002407
Campione: uscita a mare - 24055805
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 19/09/2024
Data e ora di campionamento: 19/09/2024 alle 14:25
Punto di prelievo: **Pozzetto**
Data accettazione campione: 19/09/2024
Data inizio analisi: 20/09/2024
Data fine analisi: 21/09/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002740

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002986
Campione: uscita a mare - 24068205
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 11:25
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 29/10/2024
Data fine analisi: 30/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1,9*10 ³	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002740

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002986
Campione: uscita a mare - 24068205
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 11:25
Punto di prelievo: Pozzetto
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 29/10/2024
Data fine analisi: 30/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002741

Emesso il: 18/11/2024

Riferimento n°: 2024002987

Campione: uscita a mare - 24068204

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 28/10/2024

Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 13:30

Punto di prelievo: pozzetto

Data accettazione campione: 29/10/2024

Data inizio analisi: 30/11/2024

Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 13:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002741

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002987
Campione: uscita a mare - 24068204
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: **pozzetto**
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 30/11/2024
Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Parametri chimici uscita a mare depuratore

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,1 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	20	///	mg/l	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	38 ³	///	mg/l (O2)	25 ⁶	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	88	///	mg/l (O2)	125 ⁴	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	26 ³	± 7	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	1	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,1	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002741

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002987
Campione: uscita a mare - 24068204
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: **pozzetto**
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 30/11/2024
Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 18,1 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

6 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002742

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002988
Campione: uscita - 24068203
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 11:10
Punto di prelievo: vasca di uscita
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 29/10/2024
Data fine analisi: 30/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Analisi microbiologiche acque reflue scarico in acque superficiali

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1,6*10 ³	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002742

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002988
Campione: uscita - 24068203
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 11:10
Punto di prelievo: vasca di uscita
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 29/10/2024
Data fine analisi: 30/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002743

Emesso il: 18/11/2024

Riferimento n°: 2024002989

Campione: uscita - 24068202

Campionato da: Ns. Personale

Data verbale: 28/10/2024

Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 11:15

Punto di prelievo: autocampionatore di uscita

Data accettazione campione: 29/10/2024

Data inizio analisi: 30/10/2024

Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI

Via S. Giuseppe n.148

95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna

95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 28/10/24 alle ore 09:50 del 29/10/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 94 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.

Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002743

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002989
Campione: uscita - 24068202
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 11:15
Punto di prelievo: autocampionatore di uscita
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 30/10/2024
Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

DESCRIZIONE: Analisi chimiche acque reflue uscita depuratore

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,0 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile sul campione tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	14	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	57 ⁴	///	mg/l (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	188 ⁴	///	mg/l (O2)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	< 0,1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	13	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	14	///	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	1	///	mg/l (N)	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,1	///	mg/l (N)	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002743

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002989
Campione: uscita - 24068202
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 11:15
Punto di prelievo: autocampionatore di uscita
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 30/10/2024
Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 18.3 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

4 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

IL DIRETTORE
 Dr. Salvatore Pulvirenti
 N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002744

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002990
Campione: entrata - 24068201
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 10:45
Punto di prelievo: autocampionatore di ingresso
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 30/10/2024
Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 28/10/24 alle ore 09:50 del 29/10/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 94 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
 Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Acqua reflua L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - *

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,2 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	1	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	90	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	90	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	206	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002744

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002990
Campione: entrata - 24068201
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 10:45
Punto di prelievo: autocampionatore di ingresso
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 30/10/2024
Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	< 0,1	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	9	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	28	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ⁴
Fosforo totale*	3	///	mg/l (P)	20	AN-1103-IC
Tensioattivi (MBAS) *	1	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	30 ³	± 8	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002744

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002990
Campione: entrata - 24068201
Campionato da: **Ns. Personale**
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 10:45
Punto di prelievo: autocampionatore di ingresso
Data accettazione campione: 29/10/2024
Data inizio analisi: 30/10/2024
Data fine analisi: 18/11/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 18.4 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

IL DIRETTORE
 Dr. Salvatore Pulvirenti
 N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002745

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002991
Campione: cloro - 24068206
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: cisterna
Data accettazione campione: 30/10/2024
Data inizio analisi: 31/10/2024
Data fine analisi: 31/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

DESCRIZIONE: Titolo ipoclorito di sodio

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica)**

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Metodo prova
Cl2	9,2	%	Titolazione

□

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024002745

Emesso il: 18/11/2024
Riferimento n°: 2024002991
Campione: cloro - 24068206
Campionato da: Ns. Personale
Data verbale: 28/10/2024
Data e ora di campionamento: 29/10/2024 alle 13:30
Punto di prelievo: cisterna
Data accettazione campione: 30/10/2024
Data inizio analisi: 31/10/2024
Data fine analisi: 31/10/2024

Spett.le

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI
LIQUAMI
Via S. Giuseppe n.148
95016 Mascali (CT)

Luogo di campionamento

Località Sant'Anna
95016 Mascali (CT)

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003003 del 04/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **20/11/2024 alle 11:15** Verbale n.: **24077801**
Punto di prelievo: **autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico, entrata - 24077801**

n° accettazione: **2024003400** Data e ora di accettazione: **21/11/2024 alle 14:59**

Data inizio prove: **21/11/2024** Data fine prove: **03/12/2024**

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,6 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	1,5	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	39	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	< 0,1	///	mg/l (O ₂)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	2	///	mg/l (O ₂)	900	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	9	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	0,1	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	< 0,1	///	mg/l (P)	20	AN-1103-IC
Tensioattivi (MBAS) *	1	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	27	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003003 del 04/12/2024

□

Informazioni generali

Il campione di acqua in entrata al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 20/11/24 alle ore 09:50 del 21/11/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h.
Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 17.3 °C

3 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003004 del 04/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **20/11/2024 alle 11:30** Verbale n.: **24077802**
Punto di prelievo: **autocampionatore di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico, uscita - 24077802**

n° accettazione: **2024003399** Data e ora di accettazione: **21/11/2024 alle 14:59**

Data inizio prove: **21/11/2024** Data fine prove: **03/12/2024**

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,7 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile sul campione tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	8	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	21	///	mg/l (O ₂)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	40	///	mg/l (O ₂)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	< 0,1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	13	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	14	///	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	2	///	mg/l (N)	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,1	///	mg/l (N)	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003004 del 04/12/2024

□

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 20/11/24 alle ore 09:50 del 21/11/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;
* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 15,5 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003005 del 04/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**

Data e ora di campionamento: **20/11/2024 alle 11:30** Verbale n.: **24077803**

Punto di prelievo: **vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**

Descrizione campione: **Acque di scarico, uscita - 24077803**

n° accettazione: **2024003398** Data e ora di accettazione: **21/11/2024 alle 14:58**

Data inizio prove: **21/11/2024** Data fine prove: **22/11/2024**

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1200	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003005 del 04/12/2024

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003006 del 04/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**

Data e ora di campionamento: **20/11/2024 alle 12:40** Verbale n.: **24077804**

Punto di prelievo: **pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**

Descrizione campione: **Acque di scarico, uscita a mare - 24077804**

n° accettazione: **2024003397** Data e ora di accettazione: **21/11/2024 alle 14:58**

Data inizio prove: **21/11/2024** Data fine prove: **03/12/2024**

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,1 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile sul campione tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	11	///	mg/l	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	12	///	mg/l (O ₂)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	30	///	mg/l (O ₂)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	14	///	mg/l (NH ₄ ⁺)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	60 ⁶	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	< 0,1	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	< 0,1	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003006 del 04/12/2024

Informazioni generali

il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 13:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 17,9 °C

3 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

6 = Risultato al di fuori dei limite di legge o dalle specifiche del cliente

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003007 del 04/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **20/11/2024 alle 12:40** Verbale n.: **24077805**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico, uscita a mare - 24077805**

n° accettazione: **2024003396** Data e ora di accettazione: **21/11/2024 alle 14:58**

Data inizio prove: **21/11/2024** Data fine prove: **22/11/2024**

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	22	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

□

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003007 del 04/12/2024

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA

PROVINCIA
DI CATANIA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003858 del 30/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **12/12/2024 alle 13:50** n. campione: **24091605**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - uscita a mare**

n° accettazione: **2024003851** Data e ora di accettazione: **12/12/2024 alle 16:23**

Data inizio prove: **12/12/2024** Data fine prove: **13/12/2024**

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	182	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003858 del 30/12/2024

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000010 del 08-01-2025 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003859 del 30/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **12/12/2024 alle 13:30** n. campione: **24091604**
Punto di prelievo: **pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - uscita a mare**

n° accettazione: **2024003852** Data e ora di accettazione: **12/12/2024 alle 16:23**

Data inizio prove: **13/12/2024** Data fine prove: **23/12/2024**

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,4 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	8	///	mg/l	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	15	///	mg/l (O ₂)	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	32	///	mg/l (O ₂)	125 ⁴	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	19 ³	± 5	mg/l (NH ₄ ⁺)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	1	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,2	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	0,5	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003859 del 30/12/2024

Informazioni generali

il campione di acqua in uscita a mare è stato prelevato con campionamento medio composito nelle 3 ore a distanza di un'ora l'uno dall'altro dalle 10:30 alle 13:30. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. parte III tab. 3 scarico in acque superficiali

2 = a 19,2 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 1 all.5 part. III

5 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA





PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003860 del 30/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **12/12/2024 alle 11:35 n. campione: 24091603**
Punto di prelievo: **vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - uscita**

n° accettazione: **2024003853** Data e ora di accettazione: **12/12/2024 alle 16:23**

Data inizio prove: **12/12/2024** Data fine prove: **13/12/2024**

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	318	UFC\100ml	5000	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

Informazioni generali

Campionamento istantaneo, bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = D.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003860 del 30/12/2024

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
FINE RAPPORTO DI PROVA

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000010 del 08-01-2025 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003861 del 30/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **12/12/2024 alle 11:35 n. campione: 24091602**
Punto di prelievo: **autocampionatore di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - uscita**

n° accettazione: **2024003854** Data e ora di accettazione: **12/12/2024 alle 16:24**

Data inizio prove: **12/12/2024** Data fine prove: **23/12/2024**

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,4 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:10	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	8	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	3	///	mg/l (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	6	///	mg/l (O2)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	1	///	mg/l	10	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	12	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	0,5	///	mg/l (P)	10	AN-1103-IC
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	19 ³	± 5	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	1	///	mg/l (N)	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,1	///	mg/l (N)	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003861 del 30/12/2024

□

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 11/12/24 alle ore 09:50 del 12/12/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = a 19.3 °C

2 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. tab 3 all.5 part. III

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003862 del 30/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **12/12/2024 alle 11:25** n. campione: **24091601**
Punto di prelievo: **autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - entrata**

n° accettazione: **2024003855** Data e ora di accettazione: **12/12/2024 alle 16:24**

Data inizio prove: **12/12/2024** Data fine prove: **23/12/2024**

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,5 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	0,4	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	40	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	30	///	mg/l (O ₂)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	68	///	mg/l (O ₂)	900	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	< 0,1	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	9	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	18	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ⁴
Fosforo totale*	3	///	mg/l (P)	20	AN-1103-IC
Tensioattivi (MBAS) *	1	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	38 ³	± 10	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.



LAB N° 1835 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003862 del 30/12/2024

□

Informazioni generali

Il campione di acqua in uscita al depuratore è stato prelevato con autocampionatore dalle ore 09:50 del 11/12/24 alle ore 09:50 del 12/12/24 dopo aver verificato che lo stesso avesse effettuato n° 96 prelievi da circa 150 ml nell'arco delle 24h. Contenitori: Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 L.

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

* = prova/campionamento non accreditati da ACCREDIA;

1 = L.R. 15.05.1986, n. 27 tab 1

2 = a 19.7 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

4 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003863 del 30/12/2024

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Località Sant'Anna - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **12/12/2024 alle 14:15** n. campione: **24091606**
Punto di prelievo: **Balneazione**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - ACQB**

n° accettazione: **2024003856** Data e ora di accettazione: **12/12/2024 alle 16:24**

Data inizio prove: **12/12/2024** Data fine prove: **23/12/2024**

Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006 (acqua chimica)**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,7 ²	///	unità di pH	7,8 a 8,5	CNR - IRSA quad. 59 met. 160.1
Ossigeno disciolto (O ₂)	96	///	///	> 80% (O ₂)	CNR - IRSA quad. 59 met. 170.1
Azoto Ammoniacale (N-NH ₄ ⁺)	1 ³	///	mg/l	0,05	CNR - IRSA quad. 59 met. 310.1
Oli e grassi emulsionati	< 0,1	///	mg/l	0,5	gravimetrico
Fosforo (come PO ₄ ³⁻)	9 ³	///	mg/l	0,01	CNR - IRSA quad. 59 met. 330.1
Clorofilla a	< 0,5	///	mg/m ³	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloro residuo totale	< 0,01	///	mg/l	0,05	kit colorimetrico
Tensioattivi MBAS	1	///	mg/l	0,1	kit colorimetrico
trasparenza	13	///	mt	>8	CNR - IRSA quad. 59 met. 180.1

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003863 del 30/12/2024

Metodo di campionamento: **UNI EN ISO 19458:2006 (acqua micro)**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Streptococchi fecali	1,1*10 ⁴ ³	///	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	1,6*10 ⁴ ³	///	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003

Informazioni generali

campionamento istantaneo. Contenitori: bottiglia sterile da 500 ml con tiosolfato + Bottiglia in PE da 2 litri + bottiglia vetro scuro da 1 l.

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.

Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.

Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);

Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura;

1 = Legge Regionale 27/86 tabella 7

2 = a 19,5 °C

3 = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.o.s

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI
SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE

- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;

- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

RAPPORTO DI PROVA N° 2024003863 del 30/12/2024

IL DIRETTORE

Dr. Salvatore Pulvirenti

N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA

FINE RAPPORTO DI PROVA



Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000010 del 08-01-2025 arrivo Cat14 Cl.1