



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° 2025000475 del 14/02/2025

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: **30/01/2025 alle 11:55 n. campione: 24007201**
Punto di prelievo: **autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - entrata**

n° accettazione: **2025000375** Data e ora di accettazione: **30/01/2025 alle 15:35**

Data inizio prove: **30/01/2025** Data fine prove: **07/02/2025**

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 sul campione tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	0,5	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	50	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	12	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	28	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002



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° 2025000475 del 14/02/2025

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*	9	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	23	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	< 0,1	///	mg/l (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi (MBAS) *	1	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	22	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000132 del 15-02-2025 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° 2025000475 del 14/02/2025

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 15.8 °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° 2025000476 del 14/02/2025

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: **30/01/2025 alle 12:10 n. campione: 24007202**
Punto di prelievo: **autocampionatore di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - uscita**

n° accettazione: **2025000376** Data e ora di accettazione: **30/01/2025 alle 15:35**

Data inizio prove: **30/01/2025** Data fine prove: **13/02/2025**

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	7,6 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*	26	///	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 *	2	///	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° 2025000476 del 14/02/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	13	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH4+)	17 ³	± 5	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	5	///	mg/l (N)	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,6	///	mg/l (N)	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000132 del 15-02-2025 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° 2025000476 del 14/02/2025

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 17.3 °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° 2025000477 del 14/02/2025

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: **30/01/2025 alle 12:10** n. campione: **24007203**
Punto di prelievo: **vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - uscita**

n° accettazione: **2025000377** Data e ora di accettazione: **30/01/2025 alle 15:35**

Data inizio prove: **30/01/2025** Data fine prove: **31/01/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1,1*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. 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° 2025000477 del 14/02/2025

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° 2025000478 del 14/02/2025

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: **30/01/2025 alle 13:10** n. campione: **24007204**
Punto di prelievo: **pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - uscita a mare**

n° accettazione: **2025000378** Data e ora di accettazione: **30/01/2025 alle 15:35**

Data inizio prove: **30/01/2025** Data fine prove: **07/02/2025**

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*	< 0,12	///	mg/l	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	12	///	mg/l (O2)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	28	///	mg/l (O2)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	11	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	5	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,5	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 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° 2025000478 del 14/02/2025

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 = 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 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° 2025000479 del 14/02/2025

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: **30/01/2025 alle 13:10** n. campione: **24007205**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - uscita a mare**

n° accettazione: **2025000379** Data e ora di accettazione: **30/01/2025 alle 15:35**

Data inizio prove: **30/01/2025** Data fine prove: **31/01/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	15	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. 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° 2025000479 del 14/02/2025

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° 2025000827 del 07/03/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/02/2025 alle 10:30** n. campione: **25014801**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025000847** Data e ora di accettazione: **26/02/2025 alle 15:30**

Data inizio prove: **26/02/2025** Data fine prove: **06/03/2025**

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	7,3 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*	< 0,1	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	26	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	68	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	155	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002



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° 2025000827 del 07/03/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	2	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	6	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	25	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi (MBAS) *	3	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	28	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000203 del 07-03-2025 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° 2025000827 del 07/03/2025

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 19.1 °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° 2025000828 del 07/03/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/02/2025 alle 10:45 n. campione: 25014802**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025000848** Data e ora di accettazione: **26/02/2025 alle 15:30**

Data inizio prove: **26/02/2025** Data fine prove: **06/03/2025**

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 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*	< 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. 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° 2025000828 del 07/03/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	12	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	19 ³	± 5	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0,2	///	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

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000203 del 07-03-2025 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° 2025000828 del 07/03/2025

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 18.9 °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° 2025000829 del 07/03/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/02/2025 alle 10:50** n. campione: **25014803**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025000849** Data e ora di accettazione: **26/02/2025 alle 15:30**

Data inizio prove: **27/02/2025** Data fine prove: **28/02/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	6,2*10 ⁴ ²	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

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



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° 2025000829 del 07/03/2025

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° 2025000830 del 07/03/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/02/2025 alle 13:10** n. campione: **25014804**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025000850** Data e ora di accettazione: **26/02/2025 alle 15:30**

Data inizio prove: **26/02/2025** Data fine prove: **06/03/2025**

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*	10	///	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	18 ³	± 5	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)	0,3	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 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° 2025000830 del 07/03/2025

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 18,6 °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. 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° 2025000831 del 07/03/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/02/2025 alle 13:05** n. campione: **25014805**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025000851** Data e ora di accettazione: **26/02/2025 alle 15:30**

Data inizio prove: **27/02/2025** Data fine prove: **28/02/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1,2*10 ⁵ ²	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

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



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° 2025000831 del 07/03/2025

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.0000203 del 07-03-2025 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° 2025001438 del 07/04/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/03/2025 alle 10:30** n. campione: **25026301**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025001355** Data e ora di accettazione: **26/03/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **26/03/2025** Data fine prove: **02/04/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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*	0,3	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	20	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	60	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	137	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002



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° 2025001438 del 07/04/2025

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*	6	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	14	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	3	///	mg/l (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	1	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	15	///	mg/l	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000297 del 14-04-2025 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° 2025001438 del 07/04/2025

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 19.2 °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° 2025001439 del 07/04/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/03/2025 alle 10:45** n. campione: **25026302**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025001356** Data e ora di accettazione: **26/03/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **26/03/2025** Data fine prove: **02/04/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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 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*	< 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 *	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° 2025001439 del 07/04/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	13	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	3	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale (NH ₄ ⁺)	4	///	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

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000297 del 14-04-2025 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° 2025001439 del 07/04/2025

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 19.2 °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. 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° 2025001440 del 07/04/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/03/2025 alle 10:45** n. campione: **25026303**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025001357** Data e ora di accettazione: **26/03/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **26/03/2025** Data fine prove: **27/03/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue chimica) - ***

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

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. 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° 2025001440 del 07/04/2025

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.0000297 del 14-04-2025 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° 2025001441 del 07/04/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/03/2025 alle 14:05** n. campione: **25026304**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025001358** Data e ora di accettazione: **26/03/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **26/03/2025** Data fine prove: **02/04/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	6,9 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*	10	///	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	1	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	4	///	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	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 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° 2025001441 del 07/04/2025

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 = 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 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° 2025001442 del 07/04/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/03/2025 alle 14:05** n. campione: **25026305**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025001359** Data e ora di accettazione: **26/03/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **26/03/2025** Data fine prove: **27/03/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue chimica) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	Stimate 5	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. 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° 2025001442 del 07/04/2025

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.0000297 del 14-04-2025 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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2025001443 del 07/04/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/03/2025 alle 10:25** n. campione: **25026306**
Punto di prelievo: **Cisternetta**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **altro - Cloro**

n° accettazione: **2025001360** Data e ora di accettazione: **26/03/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **27/03/2025** Data fine prove: **27/03/2025**

Metodo di campionamento: -

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Metodo prova
Cl2	13	%	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. 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° 2025001443 del 07/04/2025

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.0000297 del 14-04-2025 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° 2025001790 del 19/05/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/04/2025 alle 11:15** n. campione: **25033701**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025001761** Data e ora di accettazione: **30/04/2025 alle 15:54**

Data inizio prove: **30/04/2025** Data fine prove: **14/05/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,3 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*	< 0,1	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	68	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	53	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	98	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002



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° 2025001790 del 19/05/2025

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*	7	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	27	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	3	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	32	///	mg/l (NH4+)	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000355 del 19-05-2025 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° 2025001790 del 19/05/2025

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 21.1 °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° 2025001791 del 19/05/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/04/2025 alle 11:30** n. campione: **25033702**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025001762** Data e ora di accettazione: **30/04/2025 alle 15:54**

Data inizio prove: **30/04/2025** Data fine prove: **14/05/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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*	20	///	mg/l	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	21	///	mg/l (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	46	///	mg/l (O2)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	12	///	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° 2025001791 del 19/05/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	10	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	17 ³	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0,7	///	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

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000355 del 19-05-2025 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° 2025001791 del 19/05/2025

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 19.6 °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° 2025001792 del 19/05/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/04/2025 alle 11:50** n. campione: **25033703**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025001763** Data e ora di accettazione: **30/04/2025 alle 15:54**

Data inizio prove: **30/04/2025** Data fine prove: **01/05/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	28	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. 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° 2025001792 del 19/05/2025

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.0000355 del 19-05-2025 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° 2025001793 del 19/05/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/04/2025 alle 13:45** n. campione: **25033704**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025001764** Data e ora di accettazione: **30/04/2025 alle 15:54**

Data inizio prove: **30/04/2025** Data fine prove: **12/05/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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*	18	///	mg/l	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	3	///	mg/l (O2)	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	6	///	mg/l (O2)	125 ⁴	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	23 ³	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0,8	///	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*	1	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 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° 2025001793 del 19/05/2025

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 19,7 °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 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° 2025001794 del 19/05/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/04/2025 alle 13:50** n. campione: **25033705**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025001765** Data e ora di accettazione: **30/04/2025 alle 15:54**

Data inizio prove: **30/04/2025** Data fine prove: **01/05/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	12	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. 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° 2025001794 del 19/05/2025

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.0000355 del 19-05-2025 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° 2025002339 del 13/06/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **28/05/2025 alle 11:05** n. campione: **25041701**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025002209** Data e ora di accettazione: **28/05/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **28/05/2025** Data fine prove: **06/06/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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*	1	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	135	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	53	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	134	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002



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° 2025002339 del 13/06/2025

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*	7,5	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	24	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	3	///	mg/l (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	2	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	27	///	mg/l (NH4+)	40	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° 2025002339 del 13/06/2025

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 21.3 °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° 2025002340 del 13/06/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **28/05/2025 alle 11:15** n. campione: **25041702**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025002210** Data e ora di accettazione: **28/05/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **28/05/2025** Data fine prove: **06/06/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,6 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*	21	///	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 *	11	///	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° 2025002340 del 13/06/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	9,2	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	20 ³	///	mg/l (NH4+)	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)	2 ³	///	mg/l (N)	0,6 ²	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° 2025002340 del 13/06/2025

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

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° 2025002341 del 13/06/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **28/05/2025 alle 11:10** n. campione: **25041703**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025002211** Data e ora di accettazione: **28/05/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **28/05/2025** Data fine prove: **29/05/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	23	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. 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° 2025002341 del 13/06/2025

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
CATANIA



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° 2025002342 del 13/06/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **28/05/2025 alle 13:30** n. campione: **25041704**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025002212** Data e ora di accettazione: **28/05/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **28/05/2025** Data fine prove: **06/06/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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*	7	///	mg/l	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	24	///	mg/l (O2)	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	54	///	mg/l (O2)	125 ⁴	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	25 ³	///	mg/l (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0,3	///	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	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 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° 2025002342 del 13/06/2025

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 24,5 °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 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° 2025002343 del 13/06/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **28/05/2025 alle 13:35** n. campione: **25041705**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025002213** Data e ora di accettazione: **28/05/2025 alle 15:51**

Data inizio prove: **28/05/2025** Data fine prove: **29/05/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	12	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. 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° 2025002343 del 13/06/2025

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
CATANIA



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° 2025002708 del 04/07/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **25/06/2025 alle 11:55** n. campione: **25050401**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025002754** Data e ora di accettazione: **25/06/2025 alle 16:55**

Data inizio prove: **26/06/2025** Data fine prove: **01/07/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,0 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	Non percettibile dopo diluizione :40	///	///	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*	160	///	mg/l	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	113	///	mg/l (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	255	///	mg/l (O2)	900	ISO 15705:2002



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° 2025002708 del 04/07/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	194	///	mg/l	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	9	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	20	///	mg/l (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	2	///	mg/l (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	1	///	mg/l	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	28	///	mg/l (NH4+)	40	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° 2025002708 del 04/07/2025

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 21.3 °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° 2025002709 del 04/07/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **25/06/2025 alle 11:35** n. campione: **25050402**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025002755** Data e ora di accettazione: **25/06/2025 alle 16:55**

Data inizio prove: **26/06/2025** Data fine prove: **01/07/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	8,0 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*	15	///	mg/l (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	34	///	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



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° 2025002709 del 04/07/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	13	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	1	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali*	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
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 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,6	///	mg/l (N)	0,6 ²	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° 2025002709 del 04/07/2025

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 24.4 °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. 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° 2025002710 del 04/07/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **25/06/2025 alle 11:40** n. campione: **25050403**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025002756** Data e ora di accettazione: **25/06/2025 alle 16:55**

Data inizio prove: **26/06/2025** Data fine prove: **27/06/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	310	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. 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° 2025002710 del 04/07/2025

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° 2025002711 del 04/07/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **25/06/2025 alle 13:24** n. campione: **25050404**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025002757** Data e ora di accettazione: **25/06/2025 alle 16:55**

Data inizio prove: **26/06/2025** Data fine prove: **01/07/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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 sul campione tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	9	///	mg/l	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	18	///	mg/l (O2)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	39	///	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)	2	///	mg/l (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,5	///	mg/l (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	0,4	///	mg/l (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	2	///	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5170 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° 2025002711 del 04/07/2025

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 23,5 °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

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° 2025002712 del 04/07/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **25/06/2025 alle 13:26** n. campione: **25050405**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025002758** Data e ora di accettazione: **25/06/2025 alle 16:55**

Data inizio prove: **26/06/2025** Data fine prove: **27/06/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1,7*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. 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° 2025002712 del 04/07/2025

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
CATANIA
19/07/2025



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° 2025002713 del 04/07/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **25/06/2025 alle 12:46** n. campione: **25050406**
Punto di prelievo: **Mare**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acqua di Balneazione - Mare**

n° accettazione: **2025002759** Data e ora di accettazione: **25/06/2025 alle 16:55**

Data inizio prove: **26/06/2025** Data fine prove: **01/07/2025**

Metodo di campionamento: **ICRAM - acque marine (2001) scheda 1**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,3 ²	///	unità di pH	7,8 a 8,5	CNR - IRSA quad. 59 met. 160.1
Ossigeno disciolto (O ₂)	85	///	///	> 80% (O ₂)	CNR - IRSA quad. 59 met. 170.1
Azoto Ammoniacale (N-NH ₄ ⁺)	16 ³	///	mg/l	0,05	CNR - IRSA quad. 59 met. 310.1
Oli e grassi emulsionati	1 ³	///	mg/l	0,5	gravimetrico
Fosforo (come PO ₄ ³⁻)	2 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	2 ³	///	mg/l	0,1	kit colorimetrico
trasparenza	11	///	mt	>8	CNR - IRSA quad. 59 met. 180.1

□



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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2025002713 del 04/07/2025

Metodo di campionamento: **ICRAM - acque marine (2001) scheda 1**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Streptococchi fecali	300 ³	///	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	5,8*10 ³ ³	//	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 = a 23,3 °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.

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° 2025002714 del 04/07/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **25/06/2025 alle 12:44** n. campione: **25050407**
Punto di prelievo: **Mare**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **altro - Cloro**

n° accettazione: **2025002760** Data e ora di accettazione: **25/06/2025 alle 16:55**

Data inizio prove: **26/06/2025** Data fine prove: **26/06/2025**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2023 (rifiuti, terreni, rifiuti liquidi)**

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Metodo prova
Cl2	8,6	%	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. 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° 2025002714 del 04/07/2025

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° 2025003115 del 07/08/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **29/07/2025 alle 12:20** n. campione: **25059401**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025003168** Data e ora di accettazione: **29/07/2025 alle 16:16**

Data inizio prove: **29/07/2025** Data fine prove: **04/08/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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 1:20	///	///	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*	150	///	mg/L	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	90	///	mg/L (O ₂)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	220	///	mg/L (O ₂)	900	ISO 15705:2002



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° 2025003115 del 07/08/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	103	///	mg/L	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	29,4	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	40	///	mg/L (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	1	///	mg/L (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	1	///	mg/L	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	30	///	mg/L (NH4+)	40	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° 2025003115 del 07/08/2025

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 24.4 °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° 2025003116 del 07/08/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **29/07/2025 alle 11:30** n. campione: **25059402**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025003169** Data e ora di accettazione: **29/07/2025 alle 16:16**

Data inizio prove: **29/07/2025** Data fine prove: **04/08/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,6 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*	38	///	mg/L	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	30	///	mg/L (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	67	///	mg/L (O2)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	6	///	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° 2025003116 del 07/08/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	9,2	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	1	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	2	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	18 ³	///	mg/L (NH4+)	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)	2 ³	///	mg/L (N)	0,6 ²	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° 2025003116 del 07/08/2025

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 21.1 °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° 2025003117 del 07/08/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **29/07/2025 alle 11:30** n. campione: **25059403**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025003170** Data e ora di accettazione: **29/07/2025 alle 16:16**

Data inizio prove: **30/07/2025** Data fine prove: **31/07/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1,7x10 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. 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° 2025003117 del 07/08/2025

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
CATANIA



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° 2025003118 del 07/08/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **29/07/2025 alle 13:58** n. campione: **25059404**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025003171** Data e ora di accettazione: **29/07/2025 alle 16:16**

Data inizio prove: **29/07/2025** Data fine prove: **04/08/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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*	10	///	mg/L	35 ⁴	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	21	///	mg/L (O ₂)	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	46	///	mg/L (O ₂)	125 ⁴	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	17 ³	///	mg/L (NH ₄ ⁺)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	3	///	mg/L (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	1 ³	///	mg/L (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	< 0,1	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	1	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 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° 2025003118 del 07/08/2025

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 24,0 °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. 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° 2025003119 del 07/08/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **29/07/2025 alle 13:58** n. campione: **25059405**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025003172** Data e ora di accettazione: **29/07/2025 alle 16:16**

Data inizio prove: **30/07/2025** Data fine prove: **31/07/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	66	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. 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° 2025003119 del 07/08/2025

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
CATANIA



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° 2025003120 del 07/08/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **29/07/2025 alle 12:00 n. campione: 25059406**
Punto di prelievo: **Uscita su Torrente**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Torrente Macchia**

n° accettazione: **2025003173** Data e ora di accettazione: **29/07/2025 alle 16:16**

Data inizio prove: **30/07/2025** Data fine prove: **31/07/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	79	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. 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° 2025003120 del 07/08/2025

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
CATANIA



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003433 del 12/09/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **27/08/2025 alle 10:50** n. campione: **25063301**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025003313** Data e ora di accettazione: **27/08/2025 alle 16:00**

Data inizio prove: **27/08/2025** Data fine prove: **12/09/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	< d1:40	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	< 0,12	///	mg/L	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	50	///	mg/L	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	134	///	mg/L (O ₂)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	305	///	mg/L (O ₂)	900	ISO 15705:2002



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003433 del 12/09/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	2	///	mg/L	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	29,4	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	36	///	mg/L (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	2,7	///	mg/L (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	3,3	///	mg/L	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	20	///	mg/L (NH4+)	40	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003433 del 12/09/2025

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 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.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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003434 del 12/09/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **27/08/2025 alle 11:00 n. campione: 25063302**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025003314** Data e ora di accettazione: **27/08/2025 alle 16:00**

Data inizio prove: **27/08/2025** Data fine prove: **12/09/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,1	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	< d1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ¹	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	82 ²	///	mg/L	80 ¹	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	120 ²	///	mg/L (O2)	40 ¹	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	275 ²	///	mg/L (O2)	160 ¹	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003434 del 12/09/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	26,5	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	2,7	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	0,8	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	8,7	///	mg/L (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	< 0,1	///	mg/L (N)	20 ¹	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	1,7	///	mg/L (N)	0,6 ¹	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003434 del 12/09/2025

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. tab 3 all.5 part. III

2 = 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003435 del 12/09/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **27/08/2025 alle 11:10** n. campione: **25063303**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025003315** Data e ora di accettazione: **27/08/2025 alle 16:00**

Data inizio prove: **28/08/2025** Data fine prove: **29/08/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1,4*10 ⁴ ²	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

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



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003435 del 12/09/2025

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003436 del 12/09/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **27/08/2025 alle 13:30** n. campione: **25063304**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025003316** Data e ora di accettazione: **27/08/2025 alle 16:00**

Data inizio prove: **27/08/2025** Data fine prove: **10/09/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	< d1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	16	///	mg/L	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	100 ⁴	///	mg/L (O ₂)	25 ⁵	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	260 ⁴	///	mg/L (O ₂)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	4,2	///	mg/L (NH ₄ ⁺)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0	///	mg/L (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	4,5 ⁴	///	mg/L (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	0,4	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	0,7	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003436 del 12/09/2025

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 26.1°C

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

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

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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003437 del 12/09/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **27/08/2025 alle 13:28** n. campione: **25063305**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025003317** Data e ora di accettazione: **27/08/2025 alle 16:00**

Data inizio prove: **28/08/2025** Data fine prove: **29/08/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	1,2*10 ⁴ ²	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

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



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003437 del 12/09/2025

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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003438 del 12/09/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **27/08/2025 alle 14:00** n. campione: **25063306**
Punto di prelievo: **Mare**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acqua di Balneazione - Mare**

n° accettazione: **2025003318** Data e ora di accettazione: **27/08/2025 alle 16:00**

Data inizio prove: **28/08/2025** Data fine prove: **12/09/2025**

Metodo di campionamento: **ICRAM - acque marine (2001) scheda 1**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	8,1 ²	///	unità di pH	7,8 a 8,5	CNR - IRSA quad. 59 met. 160.1
Cloro residuo totale	< 0,01	///	mg/L	0,05	kit colorimetrico
Tensioattivi MBAS	0,1	///	mg/L	0,1	kit colorimetrico
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	< 0,12	///	mg/L	0,5	gravimetrico
Fosforo (come PO ₄ ³⁻)	0,01	///	mg/L	0,01	CNR - IRSA quad. 59 met. 330.1
Clorofilla a	0,6	///	mg/m ³	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
trasparenza	10	///	mt	>8	CNR - IRSA quad. 59 met. 180.1

□



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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003438 del 12/09/2025

Metodo di campionamento: **ICRAM - acque marine (2001) scheda 1**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Streptococchi fecali	63	///	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	75	//	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 = a 17,5 °C

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003745 del 07/10/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/09/2025 alle 11:09** n. campione: **25069401**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025003667** Data e ora di accettazione: **23/09/2025 alle 16:13**

Data inizio prove: **23/09/2025** Data fine prove: **07/10/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	< d1:40	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	10	///	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*	45	///	mg/L (O ₂)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	109	///	mg/L (O ₂)	900	ISO 15705:2002



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003745 del 07/10/2025

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*	29,2	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	21	///	mg/L (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	3,4	///	mg/L (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	1,6	///	mg/L	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	38	///	mg/L (NH4+)	40	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003745 del 07/10/2025

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 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003746 del 07/10/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/09/2025 alle 11:13** n. campione: **25069402**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025003668** Data e ora di accettazione: **23/09/2025 alle 16:13**

Data inizio prove: **23/09/2025** Data fine prove: **07/10/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,1 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	< d1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	6	///	mg/L	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	38	///	mg/L (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	99	///	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



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003746 del 07/10/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	10,4	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	1	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	1,3	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	9,2	///	mg/L (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0,2	///	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. Donilo 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003746 del 07/10/2025

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

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003747 del 07/10/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/09/2025 alle 11:13** n. campione: **25069403**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025003669** Data e ora di accettazione: **23/09/2025 alle 16:13**

Data inizio prove: **24/09/2025** Data fine prove: **25/09/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	491	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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003747 del 07/10/2025

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003748 del 07/10/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/09/2025 alle 13:02** n. campione: **25069404**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025003670** Data e ora di accettazione: **23/09/2025 alle 16:13**

Data inizio prove: **23/09/2025** Data fine prove: **07/10/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	< d1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	9	///	mg/L	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	7	///	mg/L (O ₂)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	15	///	mg/L (O ₂)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	4	///	mg/L (NH ₄ ⁺)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	1,4	///	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*	0,8	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	0,7	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003748 del 07/10/2025

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

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003749 del 07/10/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/09/2025 alle 13:02** n. campione: **25069405**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025003671** Data e ora di accettazione: **23/09/2025 alle 16:13**

Data inizio prove: **24/09/2025** Data fine prove: **25/09/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	14	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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025003749 del 07/10/2025

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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004095 del 31/10/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/10/2025 alle 11:20** n. campione: **25079506**
Punto di prelievo: **Vasca**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **altro - Cloro**

n° accettazione: **2025004237** Data e ora di accettazione: **30/10/2025 alle 15:49**

Data inizio prove: **30/10/2025** Data fine prove: **31/10/2025**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2023 (rifiuti, terreni, rifiuti liquidi)**

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Metodo prova
titolo ipoclotito	14,2	%	UNI EN 901:2025

□

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. 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° 2025004095 del 31/10/2025

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004318 del 17/11/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/10/2025 alle 11:00 n. campione: 25079501**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025004232** Data e ora di accettazione: **30/10/2025 alle 15:49**

Data inizio prove: **30/10/2025** Data fine prove: **17/11/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	N.P. dopo diluizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	< 0,1	///	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*	45	///	mg/L (O ₂)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	101	///	mg/L (O ₂)	900	ISO 15705:2002



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004318 del 17/11/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	2	///	mg/L	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	19,2	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	24	///	mg/L (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	3	///	mg/L (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	2	///	mg/L	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	23	///	mg/L (NH4+)	40	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004318 del 17/11/2025

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 = 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.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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004319 del 17/11/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/10/2025 alle 11:05 n. campione: 25079502**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025004233** Data e ora di accettazione: **30/10/2025 alle 15:49**

Data inizio prove: **30/10/2025** Data fine prove: **17/11/2025**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Parametri base					
pH	7 ¹	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	N.P. sul campione tal quale	///	///	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*	38	///	mg/L (O ₂)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	47	///	mg/L (O ₂)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	4	///	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004319 del 17/11/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	20	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	0,9	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	0,6	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	11	///	mg/L (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	3,5	///	mg/L (N)	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,5	///	mg/L (N)	0,6 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

□



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004319 del 17/11/2025

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

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004320 del 17/11/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/10/2025 alle 11:10** n. campione: **25079503**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025004234** Data e ora di accettazione: **30/10/2025 alle 15:49**

Data inizio prove: **30/10/2025** Data fine prove: **31/10/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	370	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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004320 del 17/11/2025

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004321 del 17/11/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/10/2025 alle 13:25** n. campione: **25079504**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025004235** Data e ora di accettazione: **30/10/2025 alle 15:49**

Data inizio prove: **30/10/2025** Data fine prove: **17/11/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	N.P. sul campione tal quale	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	20	///	mg/L	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	21	///	mg/L (O ₂)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	49	///	mg/L (O ₂)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	16	///	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	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	0,5	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004321 del 17/11/2025

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 19,8 °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 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004322 del 17/11/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **30/10/2025 alle 13:20** n. campione: **25079505**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025004236** Data e ora di accettazione: **30/10/2025 alle 15:49**

Data inizio prove: **30/10/2025** Data fine prove: **31/10/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	170	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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004322 del 17/11/2025

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004759 del 11/12/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/11/2025 alle 11:07** n. campione: **25089301**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025004769** Data e ora di accettazione: **26/11/2025 alle 15:48**

Data inizio prove: **26/11/2025** Data fine prove: **01/12/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	N.P. dopo diluizione 1:40	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	Assenti	///	mg/L	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	38	///	mg/L	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	44	///	mg/L (O ₂)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	101	///	mg/L (O ₂)	900	ISO 15705:2002



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004759 del 11/12/2025

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*	18,6	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	32,5	///	mg/L (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	0,4	///	mg/L (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	2	///	mg/L	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	30	///	mg/L (NH4+)	40	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004759 del 11/12/2025

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 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004760 del 11/12/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/11/2025 alle 11:17** n. campione: **25089302**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025004770** Data e ora di accettazione: **26/11/2025 alle 15:48**

Data inizio prove: **26/11/2025** Data fine prove: **01/12/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	N.P. dopo diluizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	2	///	mg/L	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	5	///	mg/L (O ₂)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	11	///	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



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004760 del 11/12/2025

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	10,1	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	2	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	0,7	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	25	///	mg/L (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	0,5	///	mg/L (N)	20 ²	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	0,3	///	mg/L (N)	0,6 ²	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004760 del 11/12/2025

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 15.9 °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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004761 del 11/12/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/11/2025 alle 11:21** n. campione: **25089303**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025004771** Data e ora di accettazione: **26/11/2025 alle 15:48**

Data inizio prove: **26/11/2025** Data fine prove: **27/11/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	3,5x10 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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004761 del 11/12/2025

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004762 del 11/12/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/11/2025 alle 13:40** n. campione: **25089304**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025004772** Data e ora di accettazione: **26/11/2025 alle 15:48**

Data inizio prove: **26/11/2025** Data fine prove: **02/12/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	N.P. dopo diluizione 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	2	///	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*	28	///	mg/L (O ₂)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	28	///	mg/L (NH ₄ ⁺)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
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*	2,2	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	0,7	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004762 del 11/12/2025

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 ACCREDITA;

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

2 = a 15.8 °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 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004763 del 11/12/2025

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **26/11/2025 alle 13:40** n. campione: **25089305**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025004773** Data e ora di accettazione: **26/11/2025 alle 15:48**

Data inizio prove: **26/11/2025** Data fine prove: **27/11/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	2,0x10 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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2025004763 del 11/12/2025

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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600041 del 16/01/2026

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/12/2025 alle 12:50** n. campione: **25096801**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Ingresso**

n° accettazione: **2025005121** Data e ora di accettazione: **23/12/2025 alle 14:06**

Data inizio prove: **23/12/2025** Data fine prove: **13/01/2026**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,9 ²	///	///	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	< d1:40	///	///	N.P. dopo diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Materiali sedimentabili*	ASSENTI	///	mg/L	--	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	80	///	mg/L	500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	24	///	mg/L (O2)	460	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	54	///	mg/L (O2)	900	ISO 15705:2002



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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600041 del 16/01/2026

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Grassi e oli vegetali e animali *	76	///	mg/L	--	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura*	15,3	///	°C	30	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Azoto Totale*	0,8	///	mg/L (N)	60	AN-1103-IC ³
Fosforo totale*	1,7	///	mg/L (P)	20	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi anionici (MBAS)*	1,8	///	mg/L	10	Standard Method 5540C
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	15	///	mg/L (NH4+)	40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000036 del 16-01-2026 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2026000041 del 16/01/2026

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 15.3 °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.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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600042 del 16/01/2026

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/12/2025 alle 12:55 n. campione: 25096802**
Punto di prelievo: **Autocampionatore di Uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita**

n° accettazione: **2025005122** Data e ora di accettazione: **23/12/2025 alle 14:06**

Data inizio prove: **23/12/2025** Data fine prove: **13/01/2026**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue 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	< d1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20 ²	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	11	///	mg/L	80 ²	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	7	///	mg/L (O2)	40 ²	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	16	///	mg/L (O2)	160 ²	ISO 15705:2002
Grassi e oli vegetali e animali *	4	///	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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600042 del 16/01/2026

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge	Metodo prova
Altri parametri					
Temperatura*	8,1	///	°C	--	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Fosforo totale*	0,6	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587- 2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	0,5	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	1,6	///	mg/L (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	5,7	///	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

Consorzio per la Depurazione dei Liquami Prot. N.0000036 del 16-01-2026 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600042 del 16/01/2026

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 15.3 °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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 2026000043 del 16/01/2026

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/12/2025 alle 12:58** n. campione: **25096803**
Punto di prelievo: **Vasca di uscita**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita Micro**

n° accettazione: **2025005123** Data e ora di accettazione: **23/12/2025 alle 14:06**

Data inizio prove: **23/12/2025** Data fine prove: **24/12/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	12	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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600043 del 16/01/2026

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.0000036 del 16-01-2026 arrivo Cat14 Cl.1



PROGETTO AMBIENTE

di Dr. Chim. Donilo 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600044 del 16/01/2026

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/12/2025 alle 12:40** n. campione: **25096804**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare**

n° accettazione: **2025005124** Data e ora di accettazione: **23/12/2025 alle 14:06**

Data inizio prove: **23/12/2025** Data fine prove: **13/01/2026**

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

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	7,0 ²	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore	< d 1:20	///	///	N.P. dopo diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi totali sospesi*	10	///	mg/L	35 ³	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
BOD5*	3,5	///	mg/L (O2)	25 ⁴	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD*	8	///	mg/L (O2)	125 ³	ISO 15705:2002
Frazioni Azotate					
Azoto Ammoniacale	0,5	///	mg/L (NH4+)	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	5,3	///	mg/L (N)	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (da calcolo)	< 0,01	///	mg/L (N)	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Altri parametri					
Fosforo totale*	0,2	///	mg/L (P)	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Tensioattivi totali *	1,4	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600044 del 16/01/2026

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 ACCREDITA;

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

2 = a 15.3 °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 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600045 del 16/01/2026

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/12/2025 alle 12:37** n. campione: **25096805**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Uscita a mare Micro**

n° accettazione: **2025005125** Data e ora di accettazione: **23/12/2025 alle 14:06**

Data inizio prove: **23/12/2025** Data fine prove: **24/12/2025**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (acque reflue microbiologia) - ***

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Escherichia coli	15	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. 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.



01263

RAPPORTO DI PROVA N° 202600045 del 16/01/2026

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.0000036 del 16-01-2026 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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2026000046 del 16/01/2026

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/12/2025 alle 10:00 n. campione: 25096806**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acqua di Balneazione - Mare**

n° accettazione: **2025005126** Data e ora di accettazione: **23/12/2025 alle 14:06**

Data inizio prove: **23/12/2025** Data fine prove: **24/12/2025**

Metodo di campionamento: **ICRAM - acque marine (2001) scheda 1**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Parametri base					
pH	8,1 ²	///	unità di pH	7,8 a 8,5	CNR - IRSA quad. 59 met. 160.1
Cloro residuo totale	< 0,01	///	mg/L	0,05	kit colorimetrico
Tensioattivi MBAS	0,08	///	mg/L	0,1	kit colorimetrico
Ossigeno disciolto (O ₂)	96	///	///	> 80% (O ₂)	CNR - IRSA quad. 59 met. 170.1
Azoto Ammoniacale (N-NH ₄ ⁺) ^^	0,2	///	mg/L	0,05	CNR - IRSA quad. 59 met. 310.1
Oli e grassi emulsionati	0,4	///	mg/L	0,5	gravimetrico
Fosforo (come PO ₄ ³⁻) ^^	1,2	///	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
trasparenza	9	///	mt	>8	CNR - IRSA quad. 59 met. 180.1

□



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.

RAPPORTO DI PROVA N° 202600046 del 16/01/2026

Metodo di campionamento: **ICRAM - acque marine (2001) scheda 1**

Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge ¹	Metodo prova
Streptococchi fecali	64	///	UFC/100ml	100	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Coliformi fecali	76	//	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;

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

1 = Legge Regionale 27/86 tabella 7

2 = a 17,5 °C

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.

RAPPORTO DI PROVA N° 202600047 del 16/01/2026

Committente: **CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI DEPURAZIONE DEI LIQUAMI**
Indirizzo: **Via S. Giuseppe n.148 - 95016 Mascali (CT)**

Luogo di campionamento: **Via Sant'Anna sn - 95016 Mascali (CT)**
Data e ora di campionamento: **23/12/2025 alle 11:00 n. campione: 25096807**
Punto di prelievo: **Pozzetto**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **altro - Cloro**

n° accettazione: **2025005127** Data e ora di accettazione: **23/12/2025 alle 14:06**

Data inizio prove: **23/12/2025** Data fine prove: **24/12/2025**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2023 (rifiuti, terreni, rifiuti liquidi)**

Tipo prova	Risultato	Unità di Misura	Metodo prova
titolo ipoclorito	16,6	%	UNI EN 901:2025

□

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. 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° 202600047 del 16/01/2026

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.0000036 del 16-01-2026 arrivo Cat14 Cl.1