



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 500/22

Catania 02/02/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liguami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 500	<b>Data ricevimento:</b> 27/01/2022	<b>Data inizio prove:</b> 27/01/2022	<b>Data termine prove:</b> 02/02/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 26/01/22 alle ore 10.00 del 27/01/22 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	27/01/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/01/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	32 mg/L	± 6 mg/L	Max 35mg/L		
27/01/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	23 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		

Pagina 1 di 2



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 500/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/01/2022	C.O.D. ISO 15705-2002	59 mg/L (O2)	± 6 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
Dott. Chimico Bruno Catara**





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



## Rapporto di Prova N. 501/22

Catania 02/02/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 501      **Data ricevimento:** 27/01/2022      **Data inizio prove:** 27/01/2022      **Data termine prove:** 02/02/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 26/01/22 alle ore 10.00 del 27/01/22 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 27/01/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditazione Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/01/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
27/01/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	6,2 °C	°C			
27/01/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
27/01/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	16 mg/L (N)	± 0,3 mg/L (N)			

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



## Rapporto di Prova N. 501/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/01/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	0,6 mg/L (NH <sub>4</sub> )	± 0,2 mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 15mg/L (NH <sub>4</sub> )		
27/01/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	16,2 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	Max 0,6mg/L (N-NO <sub>2</sub> )		>Lim.
28/01/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1 2009	1,8 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,8 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
27/01/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
27/01/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/01/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/01/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/01/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
28/01/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	27 UFC/100 mL	8-46 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 501/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## **Rapporto di Prova N. 501/22**

### **CONCLUSIONI / CONCLUSION**

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto nitroso risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

**dott. chimico**  
**Bruno Attilio CÀtara**





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 503/22

Catania 02/02/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 503      **Data ricevimento:** 27/01/2022      **Data inizio prove:** 27/01/2022      **Data termine prove:** 02/02/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella I  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 26/01/22 alle ore 10.00 del 27/01/22 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 27/01/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/01/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		[5,5 - 9,5]	(5)	
27/01/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	5,6 °C	°C	Max 30°C	(5)	
27/01/2022	Colore*	<dl:40			(5)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



## Rapporto di Prova N. 503/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/01/2022	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 Materiali sedimentabili*	2,0 mL/L	mL/L			
27/01/2022	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Solidi sospesi totali*	52 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
27/01/2022	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 B.O.D.5 a 20°C*	76 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
27/01/2022	BOD Sensor C.O.D.	175 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
27/01/2022	ISO 15705-2002 Azoto totale*	25 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
27/01/2022	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 Azoto ammoniacale*	30,6 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
27/01/2022	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 Fosforo totale*	1,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
27/01/2022	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 Tensioattivi anionici (MBAS)*	1,2 mg/L	mg/L			
27/01/2022	Application Bulletin Metrohm Grassi e oli animali e vegetali*	6 mg/L	mg/L			
	EPA 1664 1999					

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. 1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 503/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 502/22

Catania 02/02/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 502      **Data ricevimento:** 27/01/22      **Data inizio prove:** 27/01/22      **Data termine prove:** 02/02/22  
**Categoria Mercologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 26/01/22 alle ore 10.00 del 27/01/22  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 27/01/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	< 5 mg/L	Max 10mg/L	

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
Dott. Chimico Bruno Catara**





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 504/22

Catania 02/02/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 504  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento composito dalle ore 09.45 alle ore 12.45 del 27/01/2022  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 mL  
**Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 27/01/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/01/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9 Unità pH	± 0,1 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
27/01/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,2 °C	°C			
27/01/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
27/01/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8 mg/L	± 2 mg/L	Max 80mg/L		
27/01/2022	B.O.D.5 a 20°C*	18 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		

Pagina 1 di 3



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 504/22

Committente: Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/01/2022	<i>BOD Sensor</i> C. O. D. ISO 15705:2002	44 mg/L (O <sub>2</sub> )	± 4 mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 160mg/L (O <sub>2</sub> )		
27/01/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	12,6 mg/L (NH <sub>4</sub> )	± 0,3 mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 15mg/L (NH <sub>4</sub> )		
27/01/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,1 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	± 0,0 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	Max 0,6mg/L (N-NO <sub>2</sub> )		
28/01/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	1,7 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,7 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
27/01/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,7 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
27/01/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/01/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/01/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/01/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
28/01/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	17 UFC/100 mL	4-30 UFC/100 mL			(317)

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D. lgs. 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 504/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1074/22

Catania 08/03/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 1.074      **Data ricevimento:** 24/02/2022      **Data inizio prove:** 24/02/2022      **Data termine prove:** 08/03/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento composito dalle ore 09.40 alle ore  
12.40 del 24/02/2022  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/02/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0 Unità pH	± 0,1 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
24/02/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,0 °C	°C			
24/02/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1074/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	38 mg/L	± 8 mg/L	Max 80mg/L		
24/02/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	37 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
24/02/2022	C. O. D. ISO 15705:2002	93 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
24/02/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	13,5 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
24/02/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,4 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
24/02/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	1,2 mg/L (N-NO3)	± 0,5 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
24/02/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
24/02/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	1,6 mg/L	mg/L			
24/02/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	0,3 mg/L	mg/L			
24/02/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	1,9 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
25/02/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	3.000 UFC/100 mL	1500-4500 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs. 152/16 e s.m.i. non percepibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1074/22

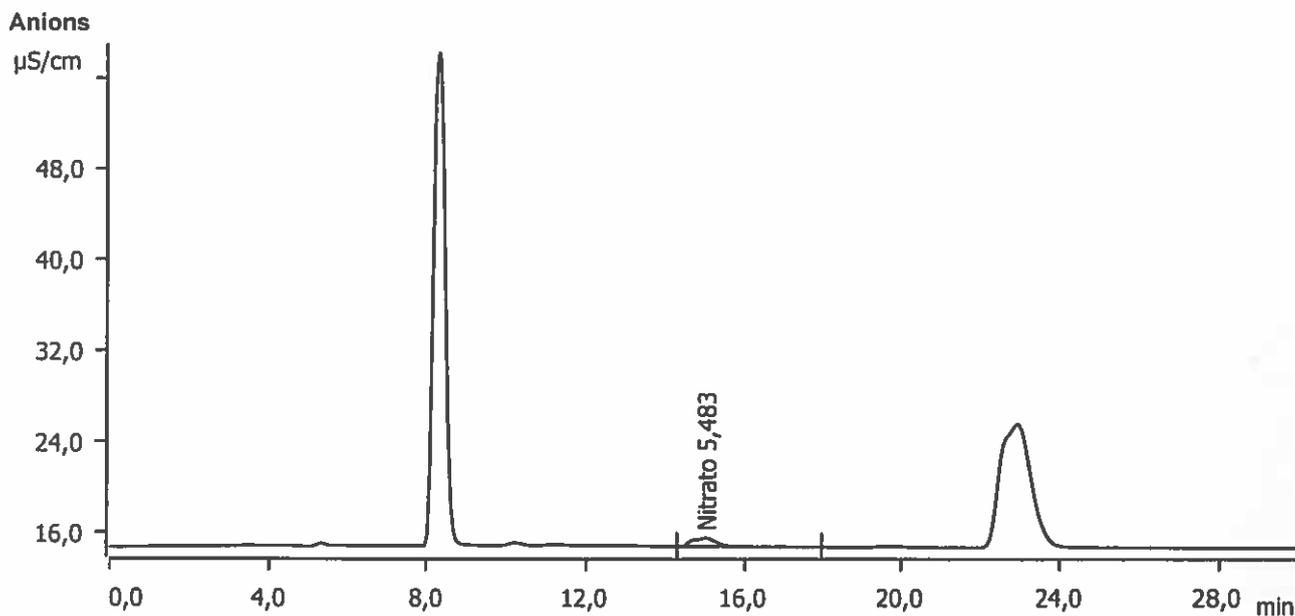
\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*



Sample data

Campione ..... 1074  
 Data Analisi ..... 2022-02-26 11:20:13 UTC+1  
 Metodo ..... Anioni Cationi 838  
 Colonna ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 N° di serie colonna ..... 5190825044  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area (µS/cm) x min	Height µS/cm
Nitrato	5,483	15,032	0,5309	0,756





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1073/22

Catania 08/03/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 1.073      **Data ricevimento:** 24/02/2022      **Data inizio prove:** 24/02/2022      **Data termine prove:** 08/03/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 09.40 del 23/02/22 alle ore 09.40 del  
24/02/22 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3 L      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 24/02/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		[5,5 - 9,5]	(5)	
24/02/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	5,6 °C	°C	Max 30°C	(5)	
24/02/2022	Colore*	<d1:40			(5)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1073/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2022	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 Materiali sedimentabili*	2,0 mL/L	mL/L			
24/02/2022	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 Solidi sospesi totali*	48 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
24/02/2022	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 B.O.D. 5 a 20°C*	76 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
24/02/2022	BOD Sensor C.O.D.	182 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
24/02/2022	ISO 15705 2002 Azoto totale*	32 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
24/02/2022	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 Azoto ammoniacale*	28,8 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
24/02/2022	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 Fosforo totale*	2,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
24/02/2022	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 Tensioattivi anionici (MBAS)*	0,4 mg/L	mg/L			
24/02/2022	Application Bulletin Metrohm Grassi e oli animali e vegetali*	< 5 mg/L	mg/L			
	EPA 1664 1999					

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. 1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1073/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001 2015

## Rapporto di Prova N. 1072/22

Catania 08/03/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 1.072      **Data ricevimento:** 24/02/22      **Data inizio prove:** 24/02/22      **Data termine prove:** 08/03/22  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 09.40 del 23/02/22 alle ore 09.40 del 24/02/22  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/02/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte	Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	< 5 mg/L	Max 10mg/L		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e  
19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1071/22

Catania 08/03/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 1.071	<b>Data ricevimento:</b> 24/02/2022	<b>Data inizio prove:</b> 24/02/2022	<b>Data termine prove:</b> 08/03/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 09.40 del 23/02/22 alle ore 09.40 del 24/02/22 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	24/02/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
24/02/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	6,6 °C	°C			
24/02/2022	Colore*	<d1:20			(319)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1071/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2022	<i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i> Azoto totale*	22 mg/L (N)	± 0,4 mg/L (N)			
24/02/2022	<i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i> Azoto ammoniacale*	12,6 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
24/02/2022	<i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i> Azoto nitroso*	0,5 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
24/02/2022	<i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i> Azoto nitrico	1,4 mg/L (N-NO3)	± 0,6 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
	<i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>					
24/02/2022	<i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i> Fosforo totale*	0,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
24/02/2022	<i>Application Bulletin Metrohm</i> Tensioattivi anionici (MBAS)*	0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2022	<i>Kit Lange LCK 331</i> Tensioattivi cationici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2022	<i>Kit Lange LCK 333</i> Tensioattivi non ionici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2022	<i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i> Tensioattivi totali*	0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
25/02/2022	<i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i> Escherichia coli	3.200 UFC/100 mL	1600-4800 UFC/100 mL			(317)

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

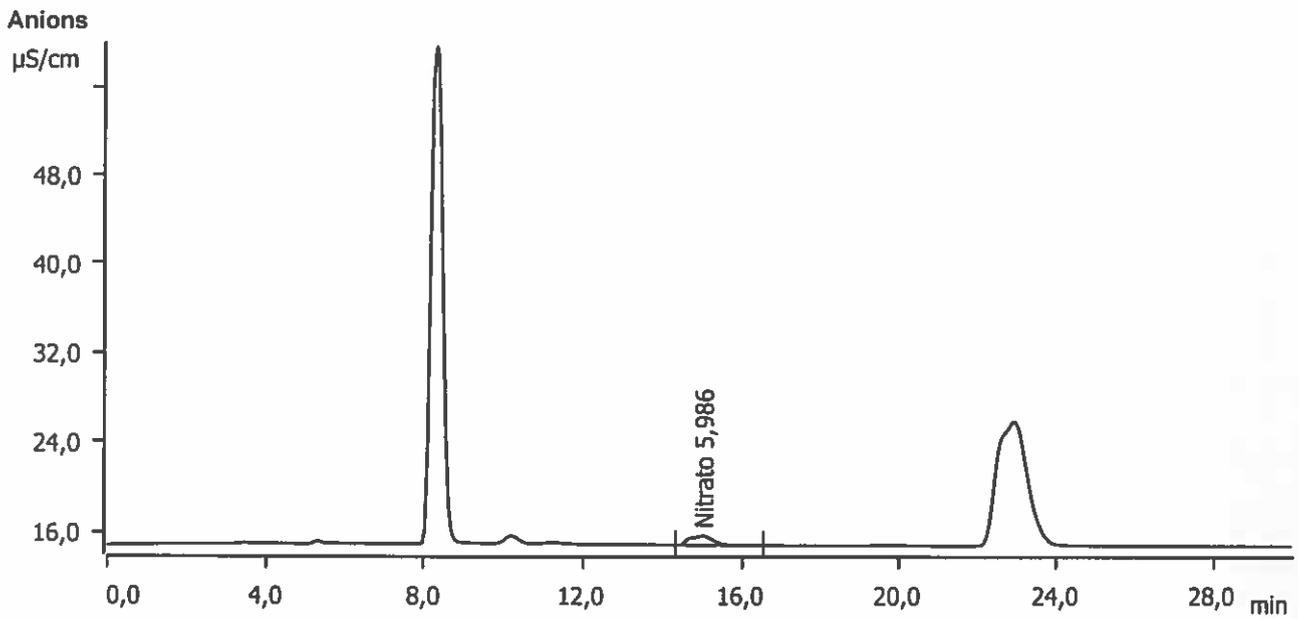
## Rapporto di Prova N. 1071/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*



Sample data

Campione ..... 1071  
 Data Analisi ..... 2022-02-26 10:14:43 UTC+1  
 Metodo ..... Anioni Cationi 838  
 Colonna ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 N° di serie colonna ..... 5190825044  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area (µS/cm) x min	Height µS/cm
Nitrato	5,986	15,015	0,5781	0,853





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1070/22

Catania 08/03/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 1.070      **Data ricevimento:** 24/02/2022      **Data inizio prove:** 24/02/2022      **Data termine prove:** 02/03/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 09.40 del 23/02/22 alle ore 09.40 del 24/02/22 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/02/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	20 mg/L	± 4 mg/L	Max 35mg/L		
24/02/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	19 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		

Pagina 1 di 2



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1070/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2022	C.O.D. ISO 15705:2002	42 mg/L (O2)	± 4 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001 2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1792/22

Catania 14/04/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liguami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 1.792      **Data ricevimento:** 29/03/2022      **Data inizio prove:** 29/03/2022      **Data termine prove:** 14/04/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.30 del 28/03/2022 alle ore 11.30 del 29/03/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 29/03/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
29/03/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7,1 °C	°C			

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1792/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	Colore* <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	<d1:20			(319)	
29/03/2022	Azoto totale* <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	15 mg/L (N)	± 0,3 mg/L (N)			
29/03/2022	Azoto ammoniacale* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	5,6 mg/L (NH4)	± 0,1 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
29/03/2022	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	0,6 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
01/04/2022	Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	3,6 mg/L (N-NO3)	± 1,6 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
29/03/2022	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	1,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
29/03/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/03/2022	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/03/2022	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	0,2 mg/L	mg/L			
29/03/2022	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
30/03/2022	Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	8 UFC/100 mL	1-15 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



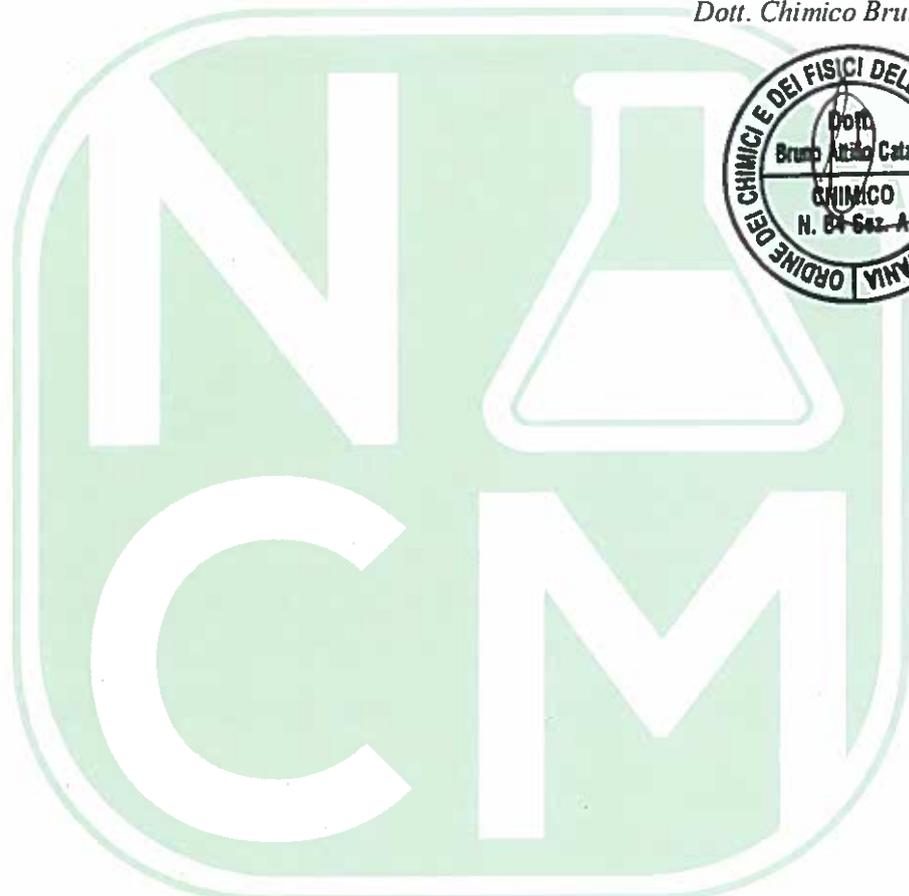
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1792/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 1793/22

Catania 14/04/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 1.793      **Data ricevimento:** 29/03/2022      **Data inizio prove:** 29/03/2022      **Data termine prove:** 14/04/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.30 del 28/03/2022 alle ore 11.30 del 29/03/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 29/03/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione),
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664.1999	< 5 mg/L	mg/L	Max 10mg/L		



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 1793/22

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1794/22

Catania 14/04/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 1.794	<b>Data ricevimento:</b> 29/03/2022	<b>Data inizio prove:</b> 29/03/2022	<b>Data termine prove:</b> 14/04/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Tabella I		
<b>Descrizione Campione:</b>	Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 11.10 del 28/03/2022 alle ore 11.10 del 29/03/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con autocampionatore		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3 L	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
<b>Data di Campionamento:</b>	29/03/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		[5,5 - 9,5]	(5)	
29/03/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8,2 °C	°C	Max 30°C	(5)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1794/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
29/03/2022	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	1,5 mL/L	mL/L			
29/03/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	58 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
29/03/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	145 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
29/03/2022	C.O.D. ISO 15705:2002	356 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
29/03/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	66 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	>Lim.
29/03/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	43,5 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	>Lim.
29/03/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	3,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
29/03/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	0,8 mg/L	mg/L			
29/03/2022	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	5 mg/L	mg/L			

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. 1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



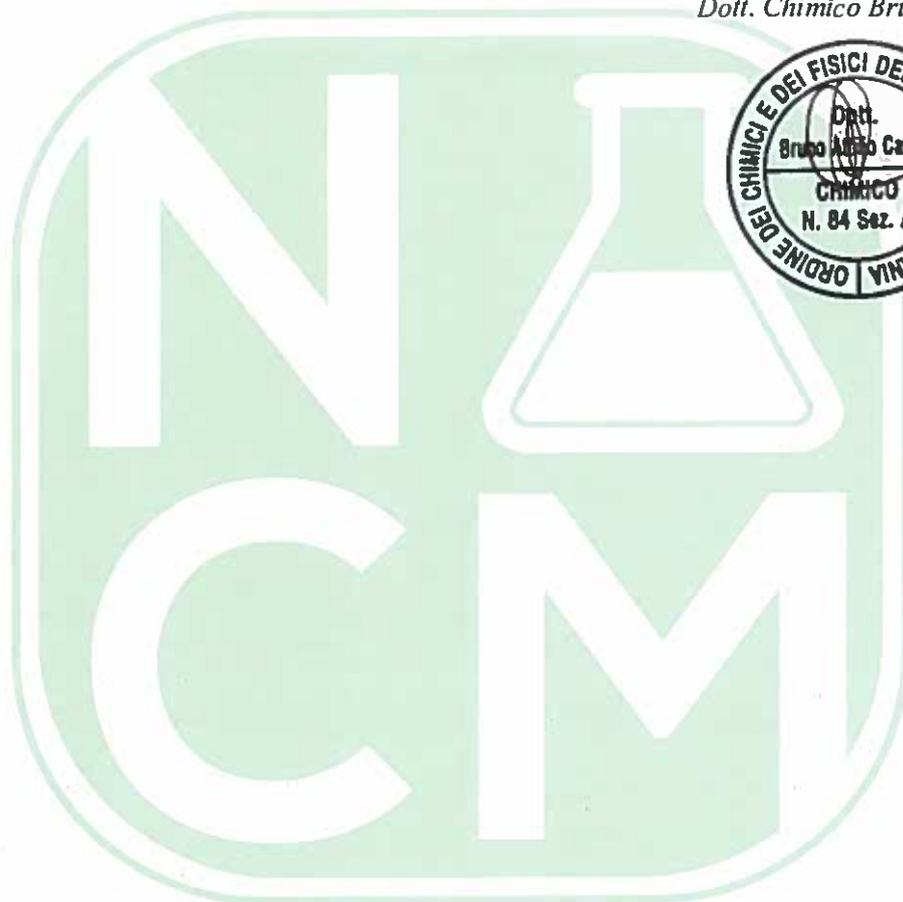
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1794/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## **Rapporto di Prova N. 1794/22**

### **CONCLUSIONI / CONCLUSION**

In relazione all'analisi effettuata, i parametri Azoto Totale ed Azoto Ammoniacale risultano essere superiori ai limiti previsti dal L.R.27/86 Tab. I

dott. chimico  
Bruno Catàra





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1795/22

Catania 14/04/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 1.795	<b>Data ricevimento:</b> 29/03/2022	<b>Data inizio prove:</b> 29/03/2022	<b>Data termine prove:</b> 05/04/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 11.00 alle ore 14.00 del 29/03/2022		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	2250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	29/03/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
29/03/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,9 °C	°C			
29/03/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1795/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	84 mg/L	± 17 mg/L	Max 80mg/L		>Lim.
29/03/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	91 mg/L (O2)	± 4 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		>Lim.
29/03/2022	C. O. D. ISO 15705:2002	184 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		>Lim.
29/03/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	30,6 mg/L (NH4)	± 0,6 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
29/03/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1 mg/L (N-NO2)	mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
01/04/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1 mg/L (N-NO3)	mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
29/03/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
29/03/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	1,1 mg/L	mg/L			
29/03/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	0,2 mg/L	mg/L			
29/03/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	1,2 mg/L	mg/L			
29/03/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	2,5 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		>Lim.
30/03/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	450.000 UFC/100 mL	230000-680000 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1795/22

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*





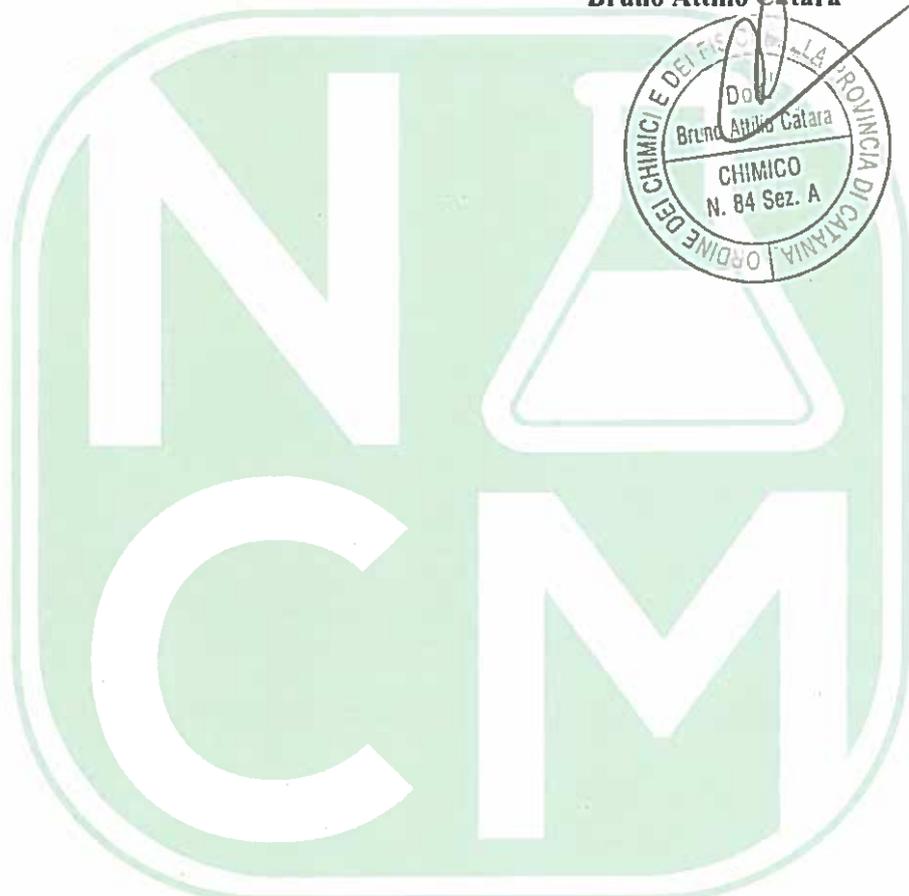
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## **Rapporto di Prova N. 1795/22**

### **CONCLUSIONI / CONCLUSION**

In relazione all'analisi effettuata, i parametri Solidi Sospesi Totali, BOD5, COD, Azoto ammoniacale e Tensioattivi totali risultano essere superiori ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

**dott. chimico**  
**Bruno Attilio CÀtara**





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



## Rapporto di Prova N. 1791/22

Catania 14/04/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 1.791	<b>Data ricevimento:</b> 29/03/2022	<b>Data inizio prove:</b> 29/03/2022	<b>Data termine prove:</b> 14/04/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.30 del 28/03/2022 alle ore 11.30 del 29/03/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	29/03/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione),
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	18 mg/L	± 4 mg/L	Max 35mg/L		
29/03/2022	B.O.D.5 a 20°C*	21 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		

Pagina 1 di 2



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 1791/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/03/2022	<i>BOD Sensor</i> C.O.D. ISO 15705:2002	58 mg/L (O2)	± 6 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2434/22

Catania 09/05/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 2.434      **Data ricevimento:** 21/04/2022      **Data inizio prove:** 21/04/2022      **Data termine prove:** 29/04/2022  
**Categoria Mercologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 09.35 alle  
ore 12.35 del 21/04/2022  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 21/04/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/04/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
21/04/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17,6 °C	°C			
21/04/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
 Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
 Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
 Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
 ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
 Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2434/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
 Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
 Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
 Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/04/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	65 mg/L	± 13 mg/L	Max 80mg/L		
21/04/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	80 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		>Lim.
21/04/2022	C. O. D. ISO 15705 2002	193 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		>Lim.
21/04/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	23,4 mg/L (NH4)	± 0,5 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
21/04/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1 mg/L (N-NO2)	mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
21/04/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	0,8 mg/L (N-NO3)	± 0,4 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
21/04/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	3,7 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
21/04/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	0,6 mg/L	mg/L			
21/04/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	0,3 mg/L	mg/L			
21/04/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	0,7 mg/L	mg/L			
21/04/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	1,6 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
22/04/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	2.000 UFC/100 mL	1000-3000 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percepibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2434/22

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 2434/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, i parametri BOD5, COD ed Azoto ammoniacale risultano essere superiori ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

**dott. chimico**  
**Bruno Attilio Catara**





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001 2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2433/22

Catania 09/05/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 2.433	<b>Data ricevimento:</b> 21/04/2022	<b>Data inizio prove:</b> 21/04/2022	<b>Data termine prove:</b> 09/05/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Tabella I		
<b>Descrizione Campione:</b>	Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 09.50 del 20/04/2022 alle ore 09.50 del 21/04/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con autocampionatore		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3 L	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
<b>Data di Campionamento:</b>	21/04/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/04/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		[5,5 - 9,5]	(5)	
21/04/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	6,5 °C	°C	Max 30°C	(5)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2433/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/04/2022	Colore* <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	<d1:20			(5)	
21/04/2022	Materiali sedimentabili* <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	1,6 mL/L	mL/L			
21/04/2022	Solidi sospesi totali* <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	8 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
21/04/2022	B.O.D.5 a 20°C* <i>BOD Sensor</i>	81 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
21/04/2022	C.O.D. <i>ISO 15705:2002</i>	198 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
21/04/2022	Azoto totale* <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	27 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
21/04/2022	Azoto ammoniacale* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	28,8 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
21/04/2022	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	2,1 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
21/04/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/04/2022	Grassi e oli animali e vegetali* <i>EPA 1664:1999</i>	< 5 mg/L	mg/L			

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB.1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2433/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Reporto di Prova N. 2432/22

Catania 09/05/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 2.432      **Data ricevimento:** 21/04/22      **Data inizio prove:** 21/04/22      **Data termine prove:** 09/05/22  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.10 del 20/04/2022 alle ore 10.10 del  
21/04/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle  
24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 21/04/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	< 5 mg/L	Max 10mg/L	

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e  
19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001 2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2431/22

Catania 09/05/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascalì - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascalì (CT)

**Numero campione:** 2.431      **Data ricevimento:** 21/04/2022      **Data inizio prove:** 21/04/2022      **Data termine prove:** 06/05/2022  
**Categoria Mercologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.10 del 20/04/2022 alle ore 10.10 del 21/04/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 21/04/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018

Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microrganismi presenti nel volume analizzato"

Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/04/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
21/04/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	6,8 °C	°C			

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2431/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascalì - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/04/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
21/04/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	11 mg/L (N)	± 0,2 mg/L (N)			
21/04/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	3,6 mg/L (NH4)	± 0,6 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
21/04/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,2 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
21/04/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	1,9 mg/L (N-NO3)	± 0,8 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
21/04/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,2 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
21/04/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/04/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/04/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/04/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
22/04/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	85 UFC/100 mL	39-130 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab 3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs. 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2431/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2430/22

Catania 09/05/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 2.430      **Data ricevimento:** 21/04/2022      **Data inizio prove:** 21/04/2022      **Data termine prove:** 06/05/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue urbane - Tab. I all. 5 part. III >10.000 abitanti  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.10 del 20/04/2022 alle ore 10.10 del 21/04/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 21/04/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/04/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12 mg/L	± 2 mg/L	Max 35mg/L		
21/04/2022	B.O.D.5 a 20°C*	23 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		

Pagina 1 di 2



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 2430/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/04/2022	<i>BOD Sensor</i> C.O.D. ISO 15705:2002	57 mg/L (O2)	± 6 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





## Rapporto di Prova N. 3405/22

Catania 15/06/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 3.405      **Data ricevimento:** 24/05/22      **Data inizio prove:** 24/05/22      **Data termine prove:** 14/06/22  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 7  
**Descrizione Campione:** Campione di acqua di mare prelevato zona San Anna alle coordinate Nord 37° 44' 20.95" -  
Est 15° 12' 23.30"  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3.5 L      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:**  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/05/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte	Annotazione
pH in loco	CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	7,5	[7,5 - 8,5]		
Temperatura in loco	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18,2 °C			
Ossigeno disciolto % saturazione O2 in loco	CNR - IRSA Quad. 59 met. 170.1	94,8 % (O2)	Min 80% (O2)		
Azoto ammoniacale	CNR - IRSA Quad. 59 met. 310.1	< 0,01 mg/L (N-NH4)	Max 0,05mg/L (N-NH4)		
Tensioattivi anionici (MBAS)	Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L			
Oli e Grassi emulsionati	Metodo Gravimetrico	< 0,1 mg/L	Max 0,5mg/L		
Fosforo	CNR - IRSA Quad. 59 met. 330.1	< 0,005 mg/L (P - PO4)	Max 0,01mg/L (P - PO4)		
Clorofilla A	CNR - IRSA Quad. 59 met. 570.1	< 0,5 mg/m3 (H2S)	Max 1mg/m3 (H2S)		
Cloro residuo totale in loco	Kit Colorimetrico	< 0,05 mg/L (Cl2)	Max 0,05mg/L (Cl2)		
Trasparenza	CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	12 metri	Min 8metri		
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	50 UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		
Streptococchi fecali	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	250 UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		>Lim.



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 3405/22

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 3405/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Streptococchi fecali risulta essere superiore al limite previsto dal L.R.27/86 Tab. 7.

dott. chimico  
**Bruno Attilio Catara**





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3404/22

Catania 13/06/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 3.404	<b>Data ricevimento:</b> 24/05/2022	<b>Data inizio prove:</b> 24/05/2022	<b>Data termine prove:</b> 10/06/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 10.20 alle ore 13.20 del 24/05/2022		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	2250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	24/05/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/05/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0 Unità pH	$\pm 0,1$ Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
24/05/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,2 °C	°C			
24/05/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	

Pagina 1 di 3



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3404/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/05/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	18 mg/L	± 4 mg/L	Max 80mg/L		
24/05/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	16 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
24/05/2022	C. O. D. ISO 15705:2002	41 mg/L (O2)	± 4 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
24/05/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	16,2 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
24/05/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,3 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
26/05/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	1,1 mg/L (N-NO3)	± 0,5 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
24/05/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
24/05/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/05/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	0,3 mg/L	mg/L			
24/05/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	0,2 mg/L	mg/L			
24/05/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	0,5 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
25/05/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	190 UFC/100 mL	92-290 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 3404/22

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Pagina 3 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## **Rapporto di Prova N. 3404/22**

### **CONCLUSIONI / CONCLUSION**

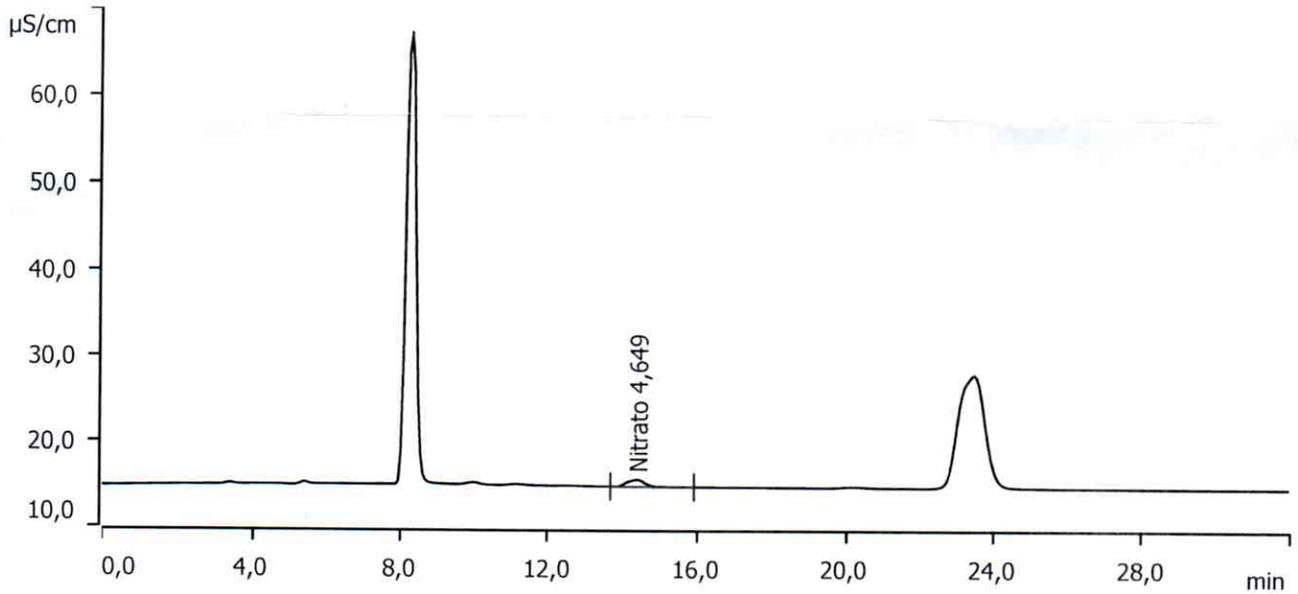
In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto ammoniacale risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.



Sample data

Campione ..... 3404  
 Data Analisi ..... 2022-05-27 17:44:19 UTC+2  
 Metodo ..... Anioni Cationi 838  
 Colonna ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 N° di serie colonna ..... 5190825044  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara

Anions



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area ( $\mu\text{S/cm}$ ) x min	Height $\mu\text{S/cm}$
Nitrato	4,649	14,378	0,4763	0,839





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 3402/22

Catania 13/06/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 3.402      **Data ricevimento:** 24/05/22      **Data inizio prove:** 24/05/22      **Data termine prove:** 10/06/22  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.15 del 23/05/2022 alle ore 11.15 del  
23/05/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle  
24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/05/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte	Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	< 5 mg/L	Max 10mg/L		

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e  
19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 3403/22

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. 1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 3401/22

Catania 13/06/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 3.401	<b>Data ricevimento:</b> 24/05/2022	<b>Data inizio prove:</b> 24/05/2022	<b>Data termine prove:</b> 10/06/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.15 del 23/05/2022 alle ore 11.15 del 24/05/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	24/05/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/05/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0 Unità pH	± 0,1 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
24/05/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,6 °C	°C			

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3401/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/05/2022	Colore*	<d1:20			(319)	
	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
24/05/2022	Azoto totale*	24 mg/L (N)	± 0,5 mg/L (N)			
	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003					
24/05/2022	Azoto ammoniacale*	5,4 mg/L (NH4)	± 0,1 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					
24/05/2022	Azoto nitroso*	8,4 mg/L (N-NO2)	mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		>Lim.
	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
26/05/2022	Azoto nitrico	1,2 mg/L (N-NO3)	± 0,5 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
	UNI EN ISO 10304-1:2009					
24/05/2022	Fosforo totale*	0,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003					
24/05/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)*	< 0,2 mg/L	mg/L			
	Application Bulletin Metrohm					
24/05/2022	Tensioattivi cationici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
	Kit Lange LCK 331					
24/05/2022	Tensioattivi non ionici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
	Kit Lange LCK 333					
24/05/2022	Tensioattivi totali*	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
	Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333					
25/05/2022	Escherichia coli	230 UFC/100 mL	110-340 UFC/100 mL		(317)	
	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3401/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 3401/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto nitroso risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

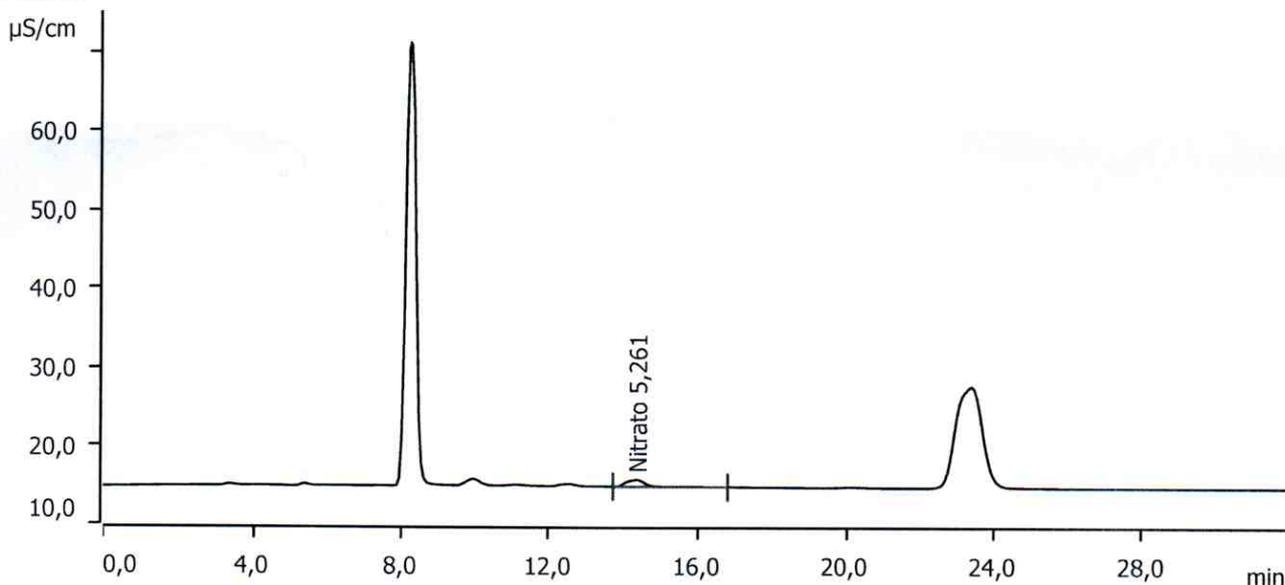
dott. chimico  
Bruno Attilio Catara



**Sample data**

Campione ..... 3401  
 Data Analisi ..... 2022-05-27 16:34:54 UTC+2  
 Metodo ..... Anioni Cationi 838  
 Colonna ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 N° di serie colonna ..... 5190825044  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara

**Anions**



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area (µS/cm) x min	Height µS/cm
Nitrato	5,261	14,355	0,5372	0,914





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Reporto di Prova N. 3400/22

Catania 01/06/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 3.400      **Data ricevimento:** 24/05/2022      **Data inizio prove:** 24/05/2022      **Data termine prove:** 01/06/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.15 del 23/05/2022 alle ore 11.15 del 24/05/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/05/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/05/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12 mg/L	± 2 mg/L	Max 35mg/L		
24/05/2022	B.O.D.5 a 20°C*	22 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		

Pagina 1 di 2





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 3400/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/05/2022	<i>BOD Sensor</i> C.O.D. ISO 15705:2002	54 mg/L (O <sub>2</sub> )	± 5 mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 125mg/L (O <sub>2</sub> )		

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





# LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

CONSORZIO SERVIZIO  
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE  
MASCALI

PROT. N. 756

del 19/07/2021



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4419/22

Catania 07/07/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 4.419  
**Categoria merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 12.00 del 28/06/2022 alle ore 12.00 del 29/06/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 29/06/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione),
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	33 mg/L	± 7 mg/L	Max 35mg/L		
29/06/2022	B.O.D.5 a 20°C*	23 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		

Pagina 1 di 2



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 4419/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	<i>BOD Sensor</i> C.O.D. ISO 15705:2002	47 mg/L (O <sub>2</sub> )	± 5 mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 125mg/L (O <sub>2</sub> )		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4420/22

Catania 08/07/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 4.420	<b>Data ricevimento:</b> 29/06/2022	<b>Data inizio prove:</b> 29/06/2022	<b>Data termine prove:</b> 08/07/2022
<b>Categoria merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 12.00 del 28/06/2022 alle ore 12.00 del 29/06/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	29/06/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018

Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"

Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimare"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
29/06/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10,2 °C	°C			

Pagina 1 di 3



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 4420/22

Committente: Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

Campionato da: Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	Colore*	<d1:20			(319)	
	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
29/06/2022	Azoto totale*	24 mg/L (N)	± 0,5 mg/L (N)			
	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003					
29/06/2022	Azoto ammoniacale*	19,8 mg/L (NH4)	± 0,4 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					
29/06/2022	Azoto nitroso*	0,9 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		>Lim.
	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003					
30/06/2022	Azoto nitrico	0,4 mg/L (N-NO3)	± 0,2 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
	UNI EN ISO 10304-1:2009					
29/06/2022	Fosforo totale*	1,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003					
29/06/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)*	0,8 mg/L	mg/L			
	Application Bulletin Metrohm					
29/06/2022	Tensioattivi cationici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
	Kit Lange LCK 331					
29/06/2022	Tensioattivi non ionici*	0,4 mg/L	mg/L			
	Kit Lange LCK 333					
29/06/2022	Tensioattivi totali*	1,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
	Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333					
30/06/2022	Escherichia coli	390 UFC/100 mL	190-590 UFC/100 mL		(317)	
	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



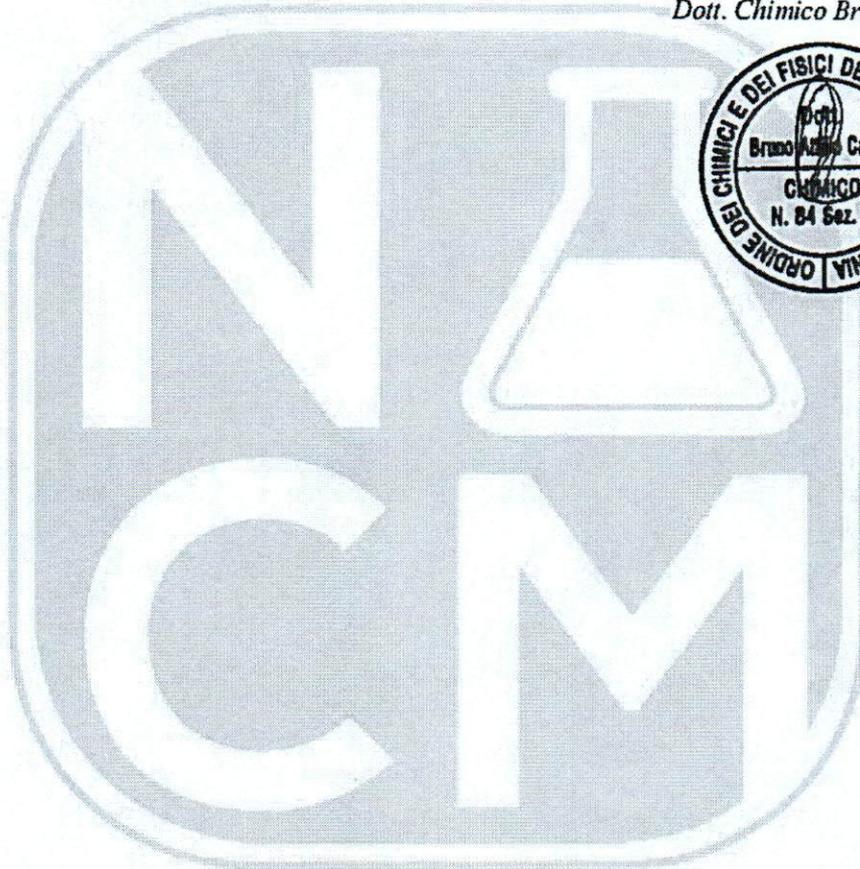
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4420/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 4420/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione ai parametri determinati, il campione di acqua in esame, presenta valori di Azoto Nitroso e Azoto Ammoniacale superiori ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 Tab.3 All. 5 e ss.mm.ii. " Scarico in acque superficiali".

dott. chimico  
Bruno Attilio CÀTARA





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 4421/22

Catania 12/07/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascalì - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascalì (CT)

<b>Numero campione:</b> 4.421	<b>Data ricevimento:</b> 29/06/2022	<b>Data inizio prove:</b> 29/06/2022	<b>Data termine prove:</b> 12/07/2022
<b>Categoria Mercologica:</b>	ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Tabella 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 12.00 del 28/06/2022 alle ore 12.00 del 29/06/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	29/06/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	mg/L	Max 10mg/L		

Pagina 1 di 2



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 4421/22

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*





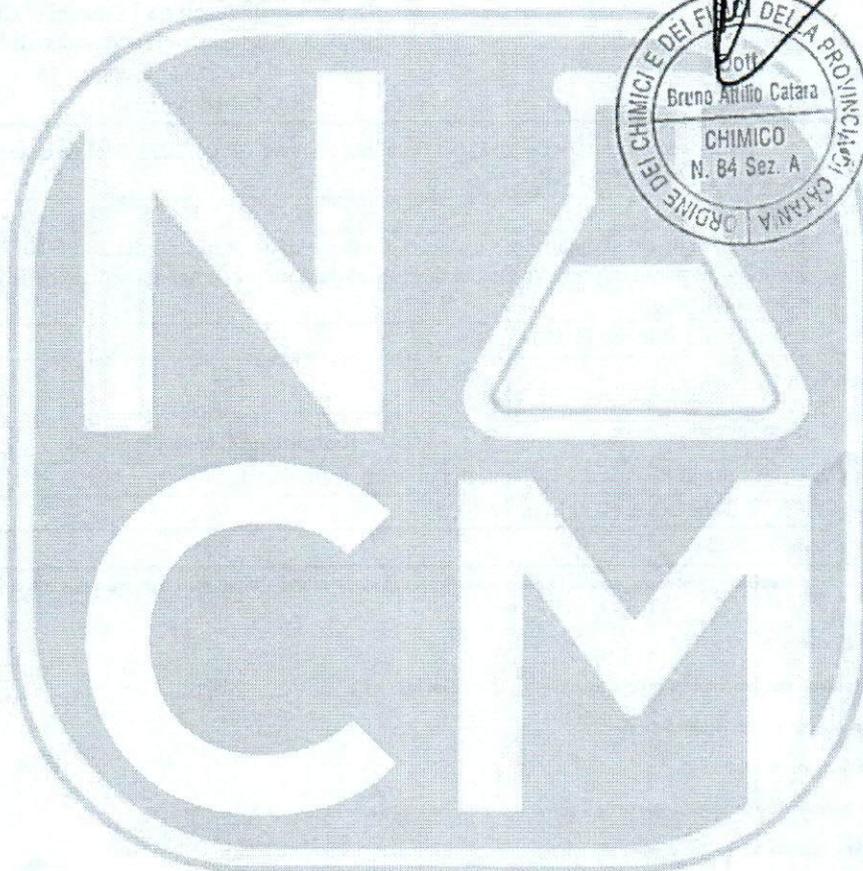
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 4421/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal L.R.27/86 Tab. 5

dott. chimico  
Bruno Attilio Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4422/22

Catania 12/07/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 4.422  
**Categoria Mercologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 11.50 del 28/06/2022 alle ore 11.50 del 29/06/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con autocampionatore  
**Campionato da:** Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3 L  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 29/06/2022

**Data ricevimento:** 29/06/2022  
**Data inizio prove:** 29/06/2022  
**Data termine prove:** 12/07/2022

**Restituzione Campione:** Sì

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		[5,5 - 9,5]	(5)	
29/06/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	11,6 °C	°C	Max 30°C	(5)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4422/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	Colore*	<d1:40				(5)
	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
29/06/2022	Materiali sedimentabili*	1,0 mL/L	mL/L			
	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					
29/06/2022	Solidi sospesi totali*	40 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
29/06/2022	B.O.D.5 a 20°C*	41 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
	BOD Sensor					
29/06/2022	C.O.D.	91 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
	ISO 15705:2002					
29/06/2022	Azoto totale*	25 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003					
29/06/2022	Azoto ammoniacale*	27,0 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					
29/06/2022	Fosforo totale*	1,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003					
29/06/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)*	1,9 mg/L	mg/L			
	Application Bulletin Metrohm					
29/06/2022	Grassi e oli animali e vegetali*	< 5 mg/L	mg/L			
	EPA 1664.1999					

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. 1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



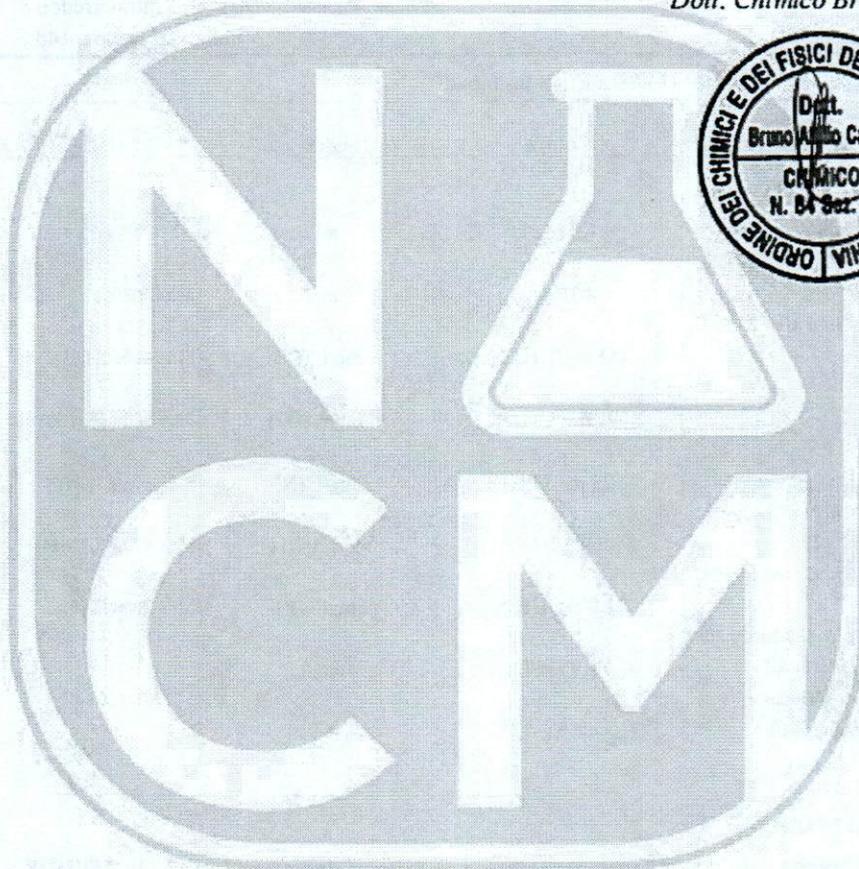
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 4422/22**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





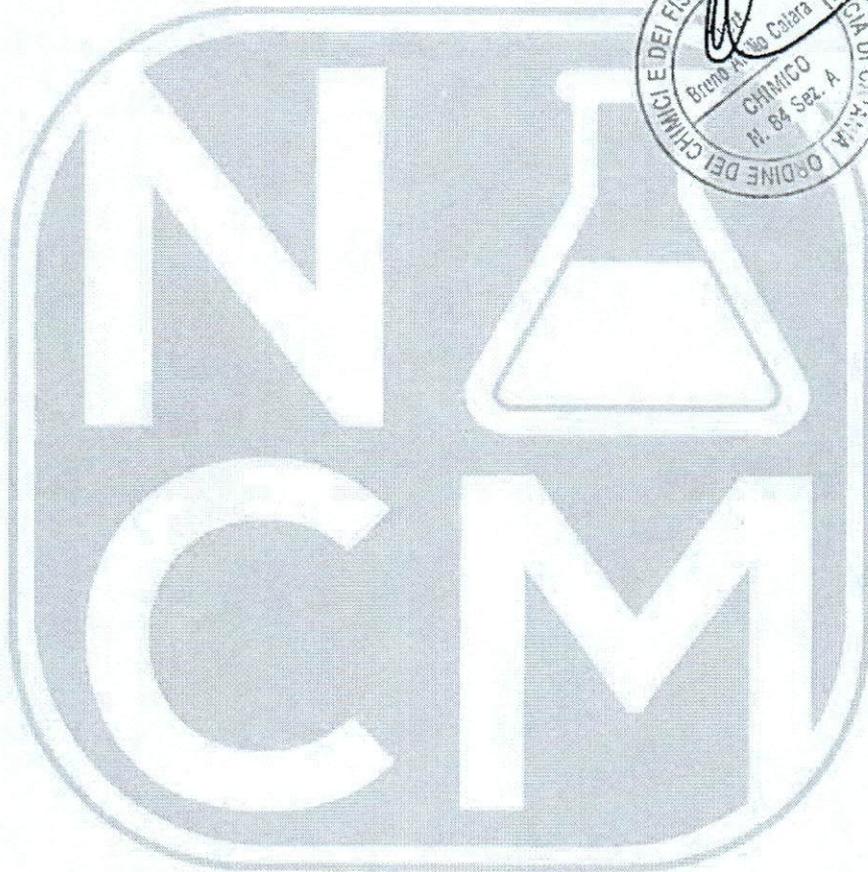
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 4422/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal L.R.27/86 Tab. 1

dott. ~~chirico~~  
Bruno Attilio CÀTARA





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4423/22

Catania 07/07/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 4.423      **Data ricevimento:** 29/06/2022      **Data inizio prove:** 29/06/2022      **Data termine prove:** 07/07/2022  
**Categoria Mercatologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 12.15 alle  
ore 15.15 del 29/06/2022  
**Campionato da:** Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 29/06/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microrganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
29/06/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,0 °C	°C			
29/06/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4423/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiamefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Dott.ssa Erika Raimondi

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/06/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10 mg/L	± 2 mg/L	Max 80mg/L		
29/06/2022	B.O.D. 5 a 20°C* BOD Sensor	12 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
29/06/2022	C. O. D. ISO 15705:2002	26 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
29/06/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	23,4 mg/L (NH4)	± 0,5 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
29/06/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,5 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
30/06/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	0,8 mg/L (N-NO3)	± 0,4 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
29/06/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
29/06/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	0,4 mg/L	mg/L			
29/06/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	0,6 mg/L	mg/L			
29/06/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	0,4 mg/L	mg/L			
29/06/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	1,4 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
30/06/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	7.800 UFC/100 mL	3900-12000 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

Pagina 2 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4423/22

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





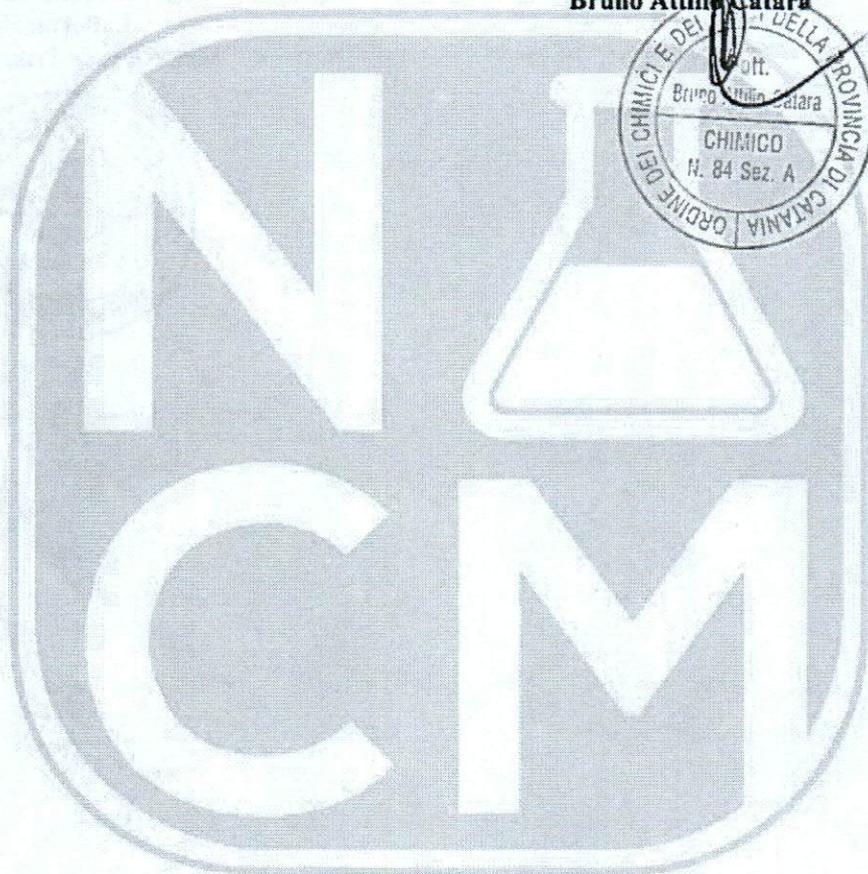
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 4423/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto ammoniacale risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio Càtara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5126/22

Catania 02/08/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 5.126      **Data ricevimento:** 27/07/2022      **Data inizio prove:** 27/07/2022      **Data termine prove:** 02/08/2022  
**Categoria Mercologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 09.30 alle  
ore 12.30 del 27/07/2022. Campionamento parametro escrichia coli istantaneo  
**Campionato da:** Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 27/07/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/07/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
27/07/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25,3 °C	°C			
27/07/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5126/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/07/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
27/07/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	21 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
27/07/2022	C. O. D. ISO 15705 2002	46 mg/L (O2)	± 4 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
27/07/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	23,4 mg/L (NH4)	± 0,5 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
27/07/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,4 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
28/07/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0,1 mg/L (N-NO3)	mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
27/07/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
27/07/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/07/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/07/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/07/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
28/07/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	360 UFC/100 mL	180-550 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5126/22

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 5126/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

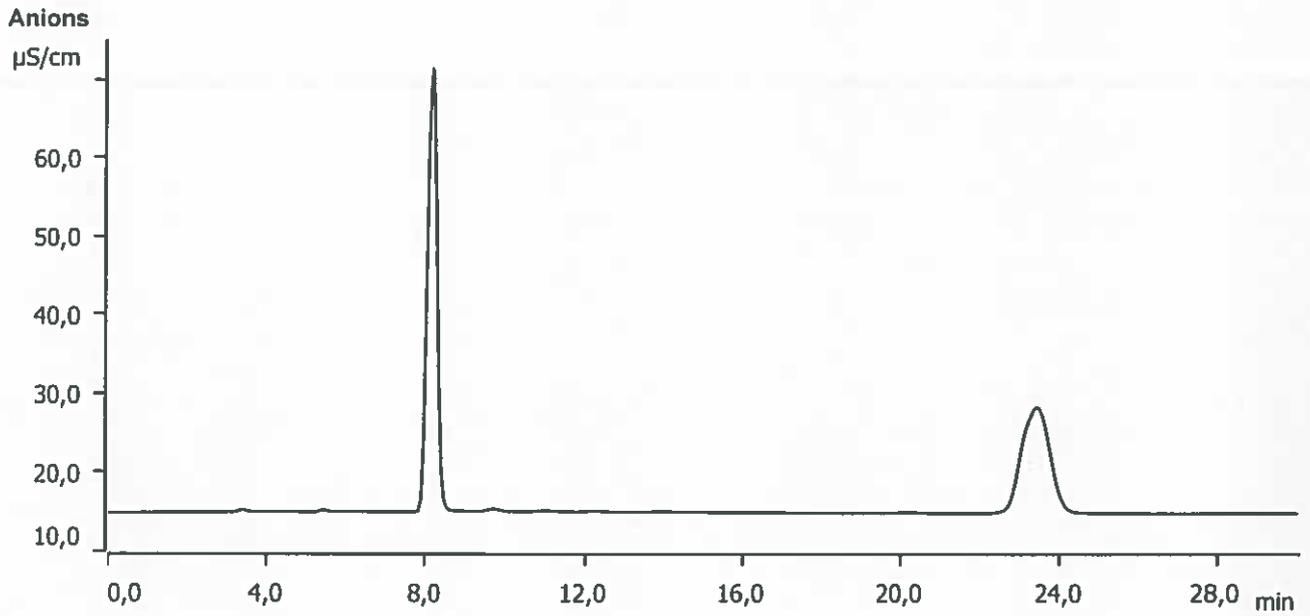
In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto ammoniacale risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio Càtara



Sample data

Campione ..... 5126  
Data Analisi ..... 2022-07-29 19:09:25 UTC+2  
Metodo ..... Anioni Cationi 838  
Colonna ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
N° di serie colonna ..... 5190825044  
Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5125/22

Catania 02/08/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 5.125	<b>Data ricevimento:</b> 27/07/2022	<b>Data inizio prove:</b> 27/07/2022	<b>Data termine prove:</b> 02/08/2022
<b>Categoria merceologica:</b>	ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Tabella I		
<b>Descrizione Campione:</b>	Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 11.00 del 26/07/2022 alle ore 11.00 del 27/07/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con autocampionatore		
<b>Campionato da:</b>	Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3 L	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003		
<b>Data di Campionamento:</b>	27/07/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/07/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		[5,5 - 9,5]	(5)	
27/07/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	6,8 °C	°C	Max 30°C	(5)	



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5125/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/07/2022	Colore*	<d1:40				(5)
	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
27/07/2022	Materiali sedimentabili*	1,5 mL/L	mL/L			
	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					
27/07/2022	Solidi sospesi totali*	10 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
27/07/2022	B.O.D.5 a 20°C*	89 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
	BOD Sensor					
27/07/2022	C.O.D.	188 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
	ISO 15705.2002					
27/07/2022	Azoto totale*	35 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003					
27/07/2022	Azoto ammoniacale*	32,4 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					
27/07/2022	Fosforo totale*	2,7 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003					
27/07/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)*	5,0 mg/L	mg/L			
	Application Bulletin Metrohm					
27/07/2022	Grassi e oli animali e vegetali*	< 5 mg/L	mg/L			
	EPA 1664.1999					

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB.1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5125/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 5124/22

Catania 02/08/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 5.124      **Data ricevimento:** 27/07/22      **Data inizio prove:** 27/07/22      **Data termine prove:** 02/08/22  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.45 del 26/07/2022 alle ore 10.45 del  
27/07/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle  
24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)  
**Campionato da:**  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 27/07/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte	Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	< 5 mg/L	Max 10mg/L		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e  
19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5123/22

Catania 02/08/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 5.123	<b>Data ricevimento:</b> 27/07/2022	<b>Data inizio prove:</b> 27/07/2022	<b>Data termine prove:</b> 02/08/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.45 del 26/07/2022 alle ore 10.45 del 27/07/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente		
<b>Campionato da:</b>	Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	27/07/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/07/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
27/07/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8,2 °C	°C			

Pagina 1 di 3



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5123/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/07/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
27/07/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	29 mg/L (N)	± 0,6 mg/L (N)			
27/07/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	25,2 mg/L (NH4)	± 0,5 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
27/07/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	1,0 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		>Lim.
28/07/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	0,4 mg/L (N-NO3)	± 0,2 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
27/07/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
27/07/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/07/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/07/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/07/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
28/07/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	710 UFC/100 mL	350-1100 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5123/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

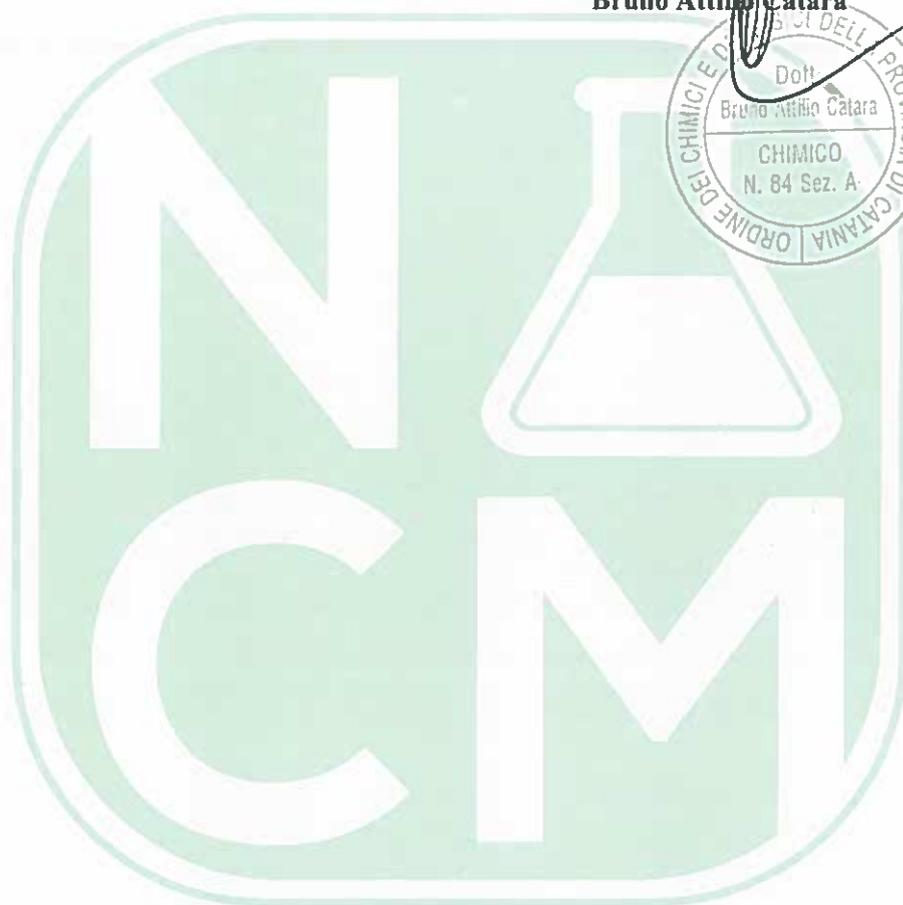
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 5123/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

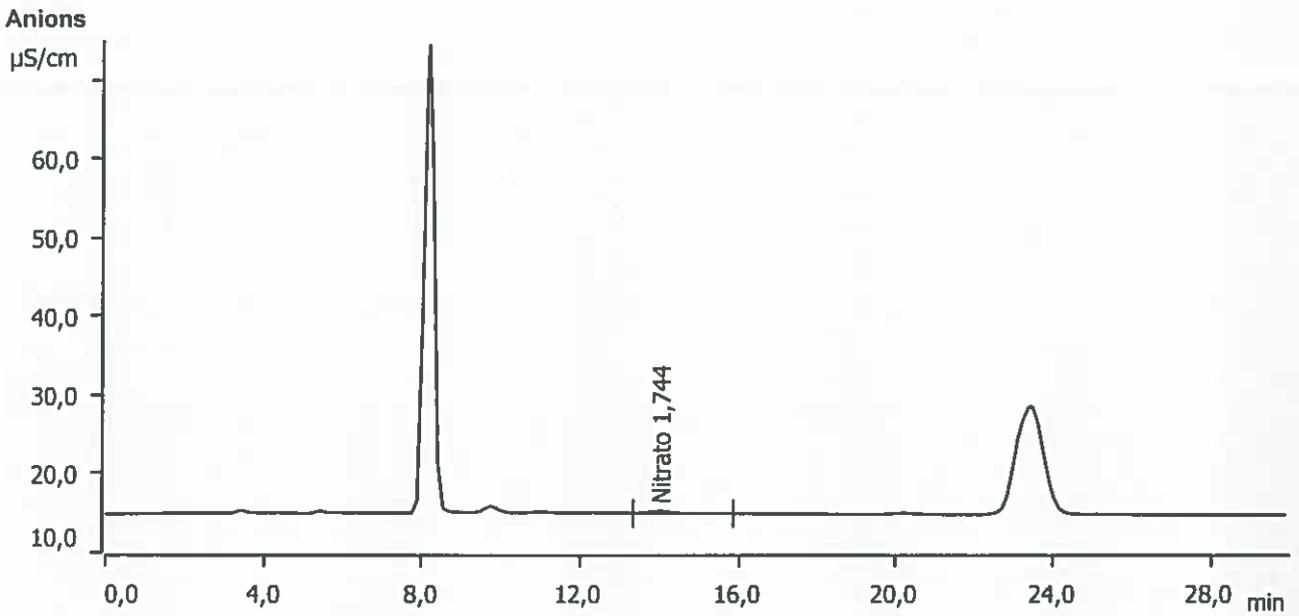
In relazione all'analisi effettuata, i parametri Azoto ammoniacale ed Azoto nitroso risultano essere superiori ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio Catara



Sample data

Campione ..... 5123  
 Data Analisi ..... 2022-07-29 17:31:09 UTC+2  
 Metodo ..... Anioni Cationi 838  
 Colonna ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 N° di serie colonna ..... 5190825044  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area (µS/cm) x min	Height µS/cm
Nitrato	1,744	14,018	0,1869	0,329





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5122/22

Catania 02/08/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 5.122  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.45 del 26/07/2022 alle ore 10.45 del 27/07/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Lab.: A. Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Restituzione Campione:** Si  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 27/07/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/07/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	35 mg/L	± 7 mg/L	Max 35mg/L		
27/07/2022	B.O.D.5 a 20°C*	29 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		>Lim.

Pagina 1 di 2



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5122/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/07/2022	BOD Sensor C.O.D. ISO 15705:2002	62 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
Dott. Chimico Bruno Catara





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

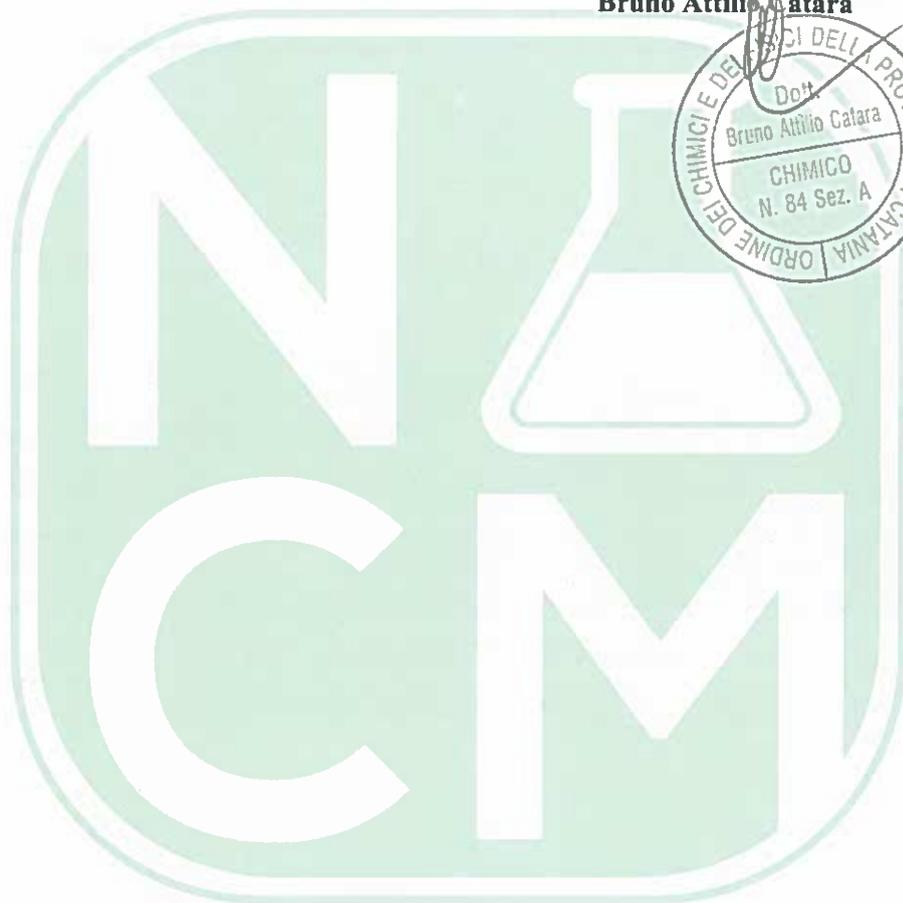
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 5122/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, il parametro BOD5 risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tabella I Allegato 5 parte III (abitanti equivalenti > 10.000) "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane".

dott. chimico  
Bruno Attilio Càtara





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5557/22

Catania 07/09/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 5.557      **Data ricevimento:** 24/08/2022      **Data inizio prove:** 24/08/2022      **Data termine prove:** 07/09/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 09.10 del 23/08/2022 alle ore 09.10 del  
24/08/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con  
autocampionatore  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3 L      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 24/08/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/08/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6		[5,5 - 9,5]	(5)	
24/08/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	5,8 °C	°C	Max 30°C	(5)	

Pagina 1 di 3



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5557/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/08/2022	Colore*	<d1:20			(5)	
	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
24/08/2022	Materiali sedimentabili*	1,5 mL/L	mL/L			
	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					
24/08/2022	Solidi sospesi totali*	46 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
24/08/2022	B.O.D.5 a 20°C*	58 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
	BOD Sensor					
24/08/2022	C.O.D.	133 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
	ISO 15705:2002					
24/08/2022	Azoto totale*	24 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003					
24/08/2022	Azoto ammoniacale*	25,2 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					
24/08/2022	Fosforo totale*	1,7 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003					
24/08/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)*	0,4 mg/L	mg/L			
	Application Bulletin Metrohm					
24/08/2022	Grassi e oli animali e vegetali*	< 5 mg/L	mg/L			
	EPA 1664:1999					

(5) L.R. 15 maggio 1986, n 27 TAB. 1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5557/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 5557/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal L.R.27/86 Tab. 1

**dott. chimico**  
**Bruno Attilio Catara**





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5555/22

Catania 07/09/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 5.555      **Data ricevimento:** 24/08/2022      **Data inizio prove:** 24/08/2022      **Data termine prove:** 05/09/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 09.00 del 23/08/2022 alle ore 09.00 del 24/08/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/08/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/08/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
24/08/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	5,9 °C	°C			

Pagina 1 di 3



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5555/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/08/2022	Colore*	<d1:20			(319)	
	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
24/08/2022	Azoto totale*	22 mg/L (N)	± 0,4 mg/L (N)			
	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003					
24/08/2022	Azoto ammoniacale*	12,6 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003					
24/08/2022	Azoto nitroso*	4,6 mg/L (N-NO2)	± 0,1 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		>Lim.
	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
26/08/2022	Azoto nitrico	1,0 mg/L (N-NO3)	± 0,4 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
	UNI EN ISO 10304-1 2009					
24/08/2022	Fosforo totale*	3,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003					
24/08/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)*	< 0,2 mg/L	mg/L			
	Application Bulletin Metrohm					
24/08/2022	Tensioattivi cationici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
	Kit Lange LCK 331					
24/08/2022	Tensioattivi non ionici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
	Kit Lange LCK 333					
24/08/2022	Tensioattivi totali*	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
	Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333					
24/08/2022	Escherichia coli	2.900 UFC/100 mL	1500-4400 UFC/100 mL		(317)	
	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5555/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 5555/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

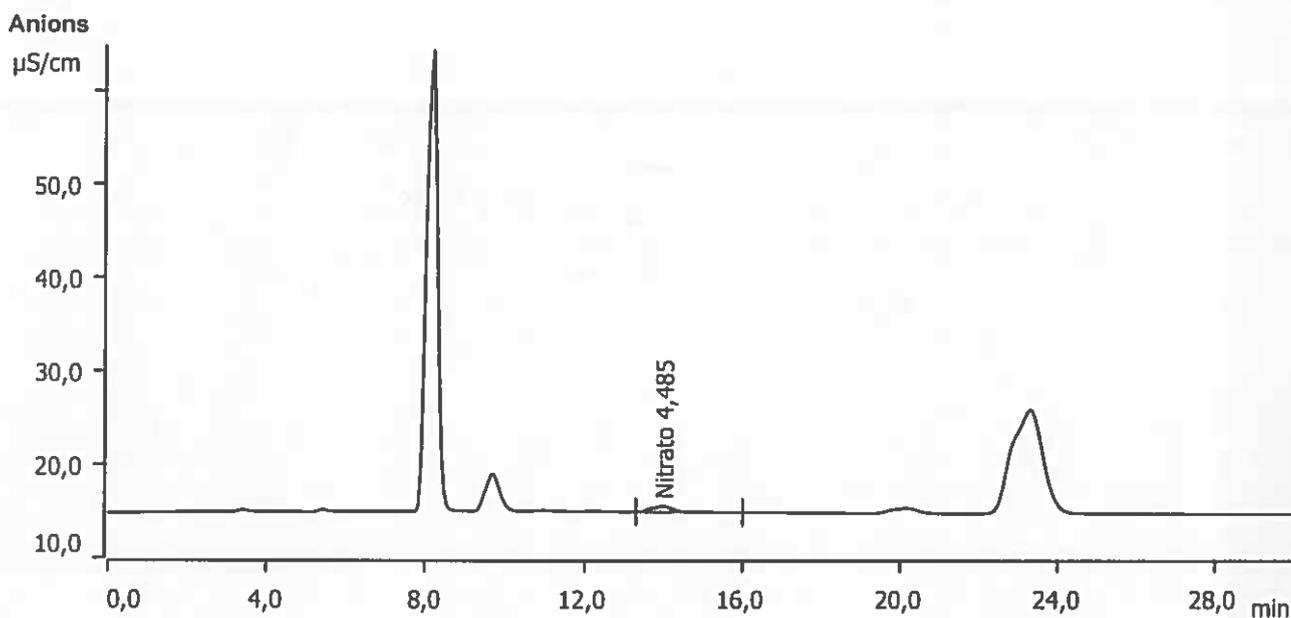
In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto Nitroso risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio CÀTARA



Sample data

Campione ..... 5555  
 Data Analisi ..... 2022-08-27 12:27:22 UTC+2  
 Metodo ..... Anioni Cationi 838  
 Colonna ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 N° di serie colonna ..... 5190825044  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area (µS/cm) x min	Height µS/cm
Nitrato	4,485	14,005	0,4054	0,644





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6326/22

Catania 13/10/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 6.326      **Data ricevimento:** 28/09/2022      **Data inizio prove:** 28/09/2022      **Data termine prove:** 12/10/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 09.50 del 27/09/2022 alle ore 09.50 del 28/09/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 28/09/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	14 mg/L	± 3 mg/L	Max 35mg/L		
28/09/2022	B.O.D.5 a 20°C*	15 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		

Pagina 1 di 2



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6326/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	<i>BOD Sensor</i> C.O.D. ISO 15705 2002	33 mg/L (O <sub>2</sub> )	± 3 mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 125mg/L (O <sub>2</sub> )		

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 6327/22

Catania 13/10/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 6.327      **Data ricevimento:** 28/09/2022      **Data inizio prove:** 28/09/2022      **Data termine prove:** 12/10/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 09.50 del 27/09/2022 alle ore 09.50 del 28/09/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 28/09/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
28/09/2022	Temperatura in loco*	7,8 °C	°C			

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6327/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	<d1:20			(319)	
28/09/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	19 mg/L (N)	± 0,4 mg/L (N)			
28/09/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	12,6 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
28/09/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	2,6 mg/L (N-NO2)	± 0,1 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		>Lim.
30/09/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1. 2009	1,1 mg/L (N-NO3)	± 0,5 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
28/09/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
28/09/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/09/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/09/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/09/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
29/09/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	260 UFC/100 mL	130-400 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6327/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

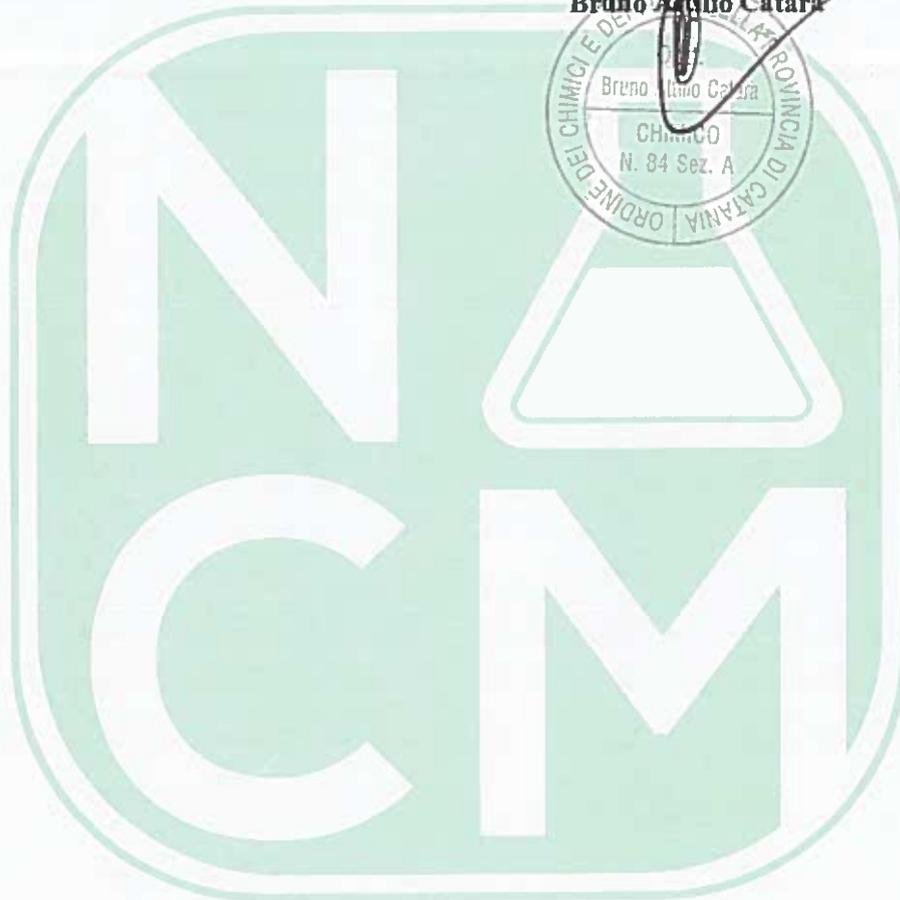
## **Rapporto di Prova N. 6327/22**

### **CONCLUSIONI / CONCLUSION**

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto nitroso risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

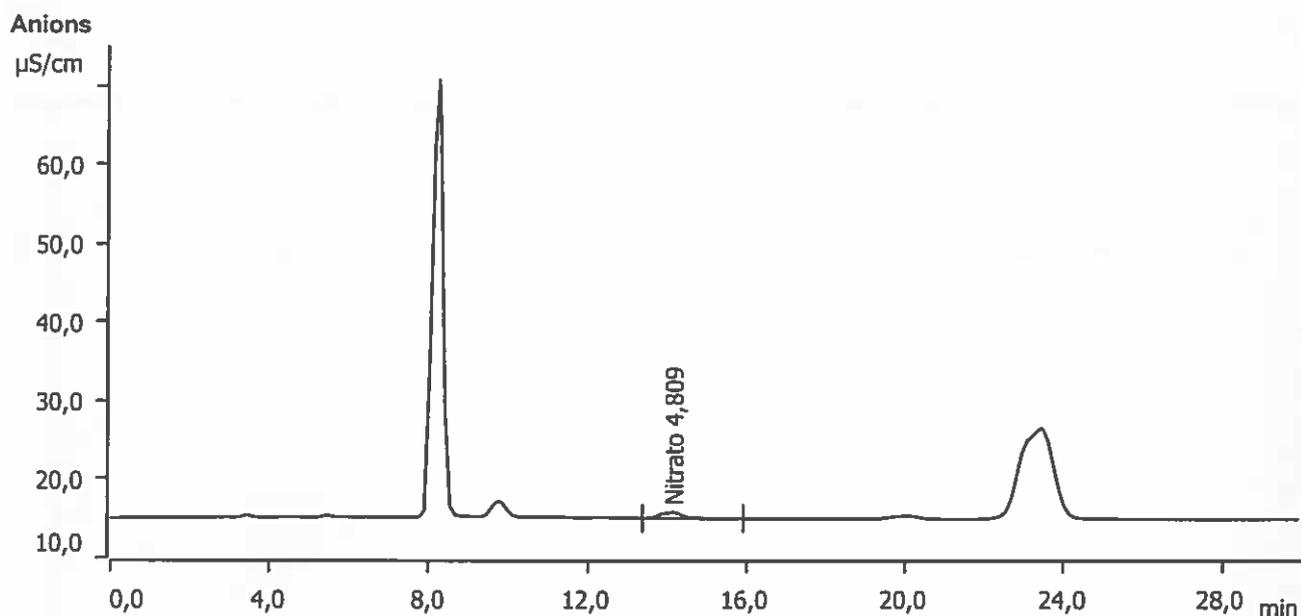
dott. chimico

**Bruno Adilio Catara**



Sample data

Campione ..... 6327  
 Data Analisi ..... 2022-10-01 15:45:45 UTC+2  
 Metodo ..... Anioni Cationi 838  
 Colonna ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 N° di serie colonna ..... 5190825044  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area (µS/cm) x min	Height µS/cm
Nitrato	4,809	14,145	0,4761	0,781





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 6328/22

Catania 13/10/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 6.328      **Data ricevimento:** 28/09/22      **Data inizio prove:** 28/09/22      **Data termine prove:** 12/10/22  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 09.50 del 27/09/2022 alle ore 09.50 del  
28/09/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle  
24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Lab.: A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 28/09/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte	Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	< 5 mg/L	Max 10mg/L		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e  
19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*





# LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6329/22

Catania 13/10/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 6.329      **Data ricevimento:** 28/09/2022      **Data inizio prove:** 28/09/2022      **Data termine prove:** 12/10/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 09.50 del 27/09/2022 alle ore 09.50 del 28/09/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con autocampionatore  
**Campionato da:** Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 28/09/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione),
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		[5,5 - 9,5]	(5)	
28/09/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7,2 °C	°C	Max 30°C	(5)	



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 6329/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<di:20			(5)	
28/09/2022	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	0,4 mL/L	mL/L			
28/09/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	52 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
28/09/2022	B.O.D. 5 a 20°C* BOD Sensor	62 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
28/09/2022	C.O.D. ISO 15705. 2002	131 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
28/09/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	35 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
28/09/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	37,8 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
28/09/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
28/09/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	1,1 mg/L	mg/L			
28/09/2022	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664 1999	< 5 mg/L	mg/L			

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. I

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 6329/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 6330/22

Catania 13/10/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 6.330	<b>Data ricevimento:</b> 28/09/2022	<b>Data inizio prove:</b> 28/09/2022	<b>Data termine prove:</b> 12/10/2022
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 09.45 alle ore 12.45 del 28/09/2022. Campionamento parametro escrichia coli istantaneo		
<b>Campionato da:</b>	Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	2250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	28/09/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
28/09/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,9 °C	°C			
28/09/2022	Colore*	<d1:20			(319)	

Pagina 1 di 3



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 6330/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	72 mg/L	± 14 mg/L	Max 80mg/L		
28/09/2022	B.O.D 5 a 20°C* BOD Sensor APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	50 mg/L (O2)	± 2 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		>Lim.
28/09/2022	C. O. D. ISO 15705:2002	106 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
28/09/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	12,6 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
28/09/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	1,7 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		>Lim.
30/09/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	0,7 mg/L (N-NO3)	± 0,3 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
28/09/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	3,1 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
28/09/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/09/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/09/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	0,3 mg/L	mg/L			
28/09/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	0,3 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
29/09/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	3.100 UFC/100 mL	1500-4600 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001 2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 6330/22

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

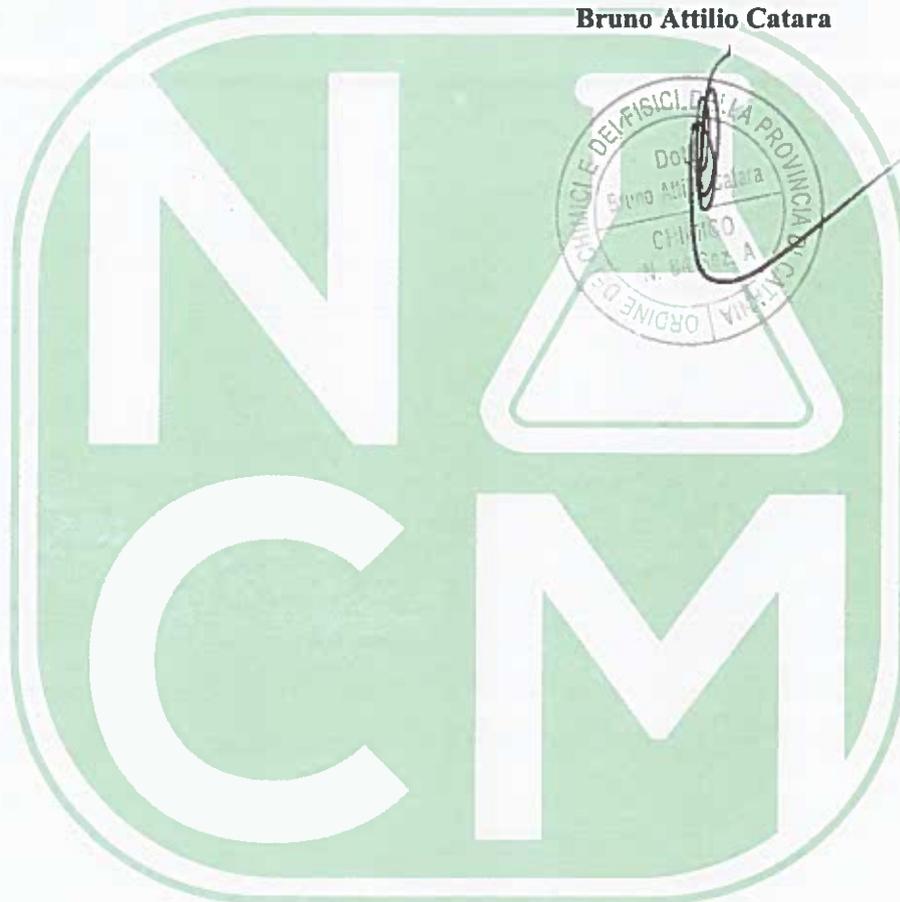
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 6330/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, i parametri BOD 5 ed Azoto nitroso risultano essere superiori ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6959/22

Catania 07/11/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 6.959      **Data ricevimento:** 25/10/2022      **Data inizio prove:** 25/10/2022      **Data termine prove:** 07/11/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.05 del 24/10/2022 alle ore 10.05 del 25/10/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Lab.: Carmelo Amara  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250-ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 25/10/2022

I presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microrganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/10/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
25/10/2022	Temperatura in loco*	16,3 °C	°C			

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6959/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.: Carmelo Amara

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/10/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	<d1:20			(319)	
25/10/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	16 mg/L (N)	± 0,3 mg/L (N)			
25/10/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	19,8 mg/L (NH4)	± 0,4 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
25/10/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,1 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
31/10/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	< 0,1 mg/L (N-NO3)	mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
25/10/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,2 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
25/10/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/10/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/10/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/10/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
26/10/2022	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	360 UFC/100 mL	180-550 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6959/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





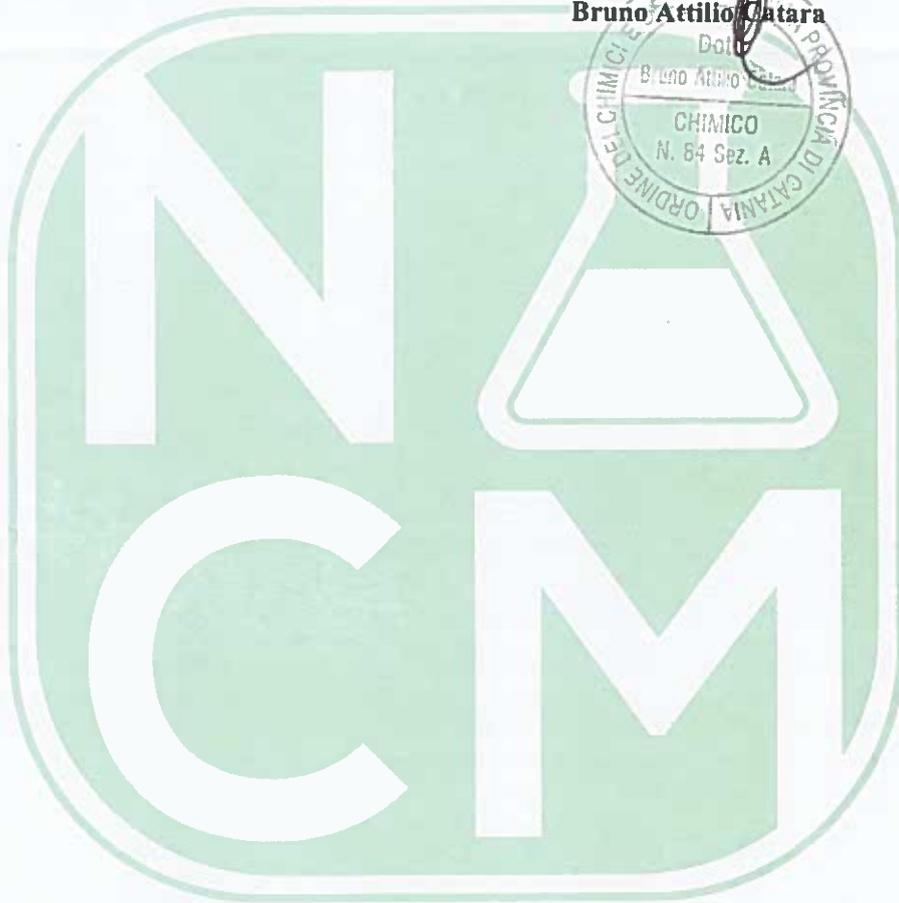
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 6959/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto ammoniacale risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio CÀTARA





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6961/22

Catania 07/11/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascalì - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascalì (CT)

**Numero campione:** 6.961      **Data ricevimento:** 25/10/2022      **Data inizio prove:** 25/10/2022      **Data termine prove:** 04/11/2022  
**Categoria merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 09.50 del 24/10/2022 alle ore 09.50 del  
25/10/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con  
autocampionatore  
**Campionato da:** Laboratorio: Carmelo Amara  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 25/10/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/10/2022	pH	7,1		[5,5 - 9,5]	(5)	
	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6961/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Carmelo Amara

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/10/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	6,9 °C	°C	Max 30°C	(5)	
25/10/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
25/10/2022	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	0,8 mL/L	mL/L			
25/10/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	38 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
25/10/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	73 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
25/10/2022	C.O.D. ISO 15705:2002	153 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
25/10/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	21 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
25/10/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	27,0 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
25/10/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
25/10/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	4,2 mg/L	mg/L			
25/10/2022	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	5 mg/L	mg/L			

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. I

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6961/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 6960/22

Catania 07/11/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 6.960      **Data ricevimento:** 25/10/22      **Data inizio prove:** 25/10/22      **Data termine prove:** 07/11/22  
**Categoria Mercologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.05 del 24/10/2022 alle ore 10.05 del  
25/10/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle  
24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Lab.: Carmelo Amara  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 25/10/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	5 mg/L	Max 10mg/L	

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e  
19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6962/22

Catania 07/11/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 6.962      **Data ricevimento:** 25/10/2022      **Data inizio prove:** 25/10/2022      **Data termine prove:** 03/11/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 10.00 alle  
ore 13.00 del 25/10/2022. Campionamento parametro escherichia coli istantaneo  
**Campionato da:** Laboratorio: Carmelo Amara  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 mL      **Restituzione Campione:** SI  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par 4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 25/10/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018

Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"

Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/10/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
25/10/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,7 °C	°C			
25/10/2022	Colore*	<d1:20			(319)	

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6962/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Carmelo Amara

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/10/2022	<i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i> Solidi sospesi totali*	12 mg/L	± 2 mg/L	Max 80mg/L		
25/10/2022	<i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i> B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	19 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
25/10/2022	C. O. D. ISO 15705 2002	39 mg/L (O2)	± 4 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
25/10/2022	Azoto ammoniacale* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	21,6 mg/L (NH4)	± 0,4 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
25/10/2022	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	0,1 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
31/10/2022	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0,1 mg/L (N-NO3)	mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
25/10/2022	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	2,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
25/10/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/10/2022	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/10/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/10/2022	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
26/10/2022	Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	510 UFC/100 mL	250-770 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6962/22

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 6962/22

### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto ammoniacale risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio Càtara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001 2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6958/22

Catania 02/11/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 6.958      **Data ricevimento:** 25/10/2022      **Data inizio prove:** 25/10/2022      **Data termine prove:** 02/11/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue urbane - Tab. I all. 5 part. III >10.000 abitanti  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.05 del 24/10/2022 alle ore 10.05 del 25/10/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Lab.: Carmelo Amara  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 25/10/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/10/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8 mg/L	± 2 mg/L	Max 35mg/L		
25/10/2022	B.O.D.5 a 20°C*	14 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		

Pagina 1 di 2



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6958/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Lab.: Carmelo Amara

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/10/2022	BOD Sensor C.O.D. ISO 15705:2002	31 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -  
Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7729/22

Catania 07/12/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 7.729      **Data ricevimento:** 24/11/2022      **Data inizio prove:** 24/11/2022      **Data termine prove:** 07/12/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 09.50 alle  
ore 12.50 del 24/11/2022. Campionamento parametro escherichia coli istantaneo  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/11/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/11/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
24/11/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,6 °C	°C			
24/11/2022	Colore*	<d1:20				(319)

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7729/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/11/2022	<i>Solidi sospesi totali*</i> APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	12 mg/L	± 2 mg/L	Max 80mg/L		
24/11/2022	<i>B.O.D.5 a 20°C*</i> BOD Sensor APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	18 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
24/11/2022	<i>C. O. D.</i> ISO 15705-2002	41 mg/L (O2)	± 4 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
24/11/2022	<i>Azoto ammoniacale*</i> APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	19,8 mg/L (NH4)	± 0,4 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
24/11/2022	<i>Azoto nitroso*</i> APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,3 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
24/11/2022	<i>Azoto nitrico</i> UNI EN ISO 10304-1:2009	0,4 mg/L (N-NO3)	± 0,2 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
24/11/2022	<i>Fosforo totale*</i> APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,1 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
24/11/2022	<i>Tensioattivi anionici (MBAS)*</i> Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/11/2022	<i>Tensioattivi cationici*</i> Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/11/2022	<i>Tensioattivi non ionici*</i> Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/11/2022	<i>Tensioattivi totali*</i> Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
24/11/2022	<i>Escherichia coli</i> APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	30 UFC/100 mL	11-49 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 7729/22**

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





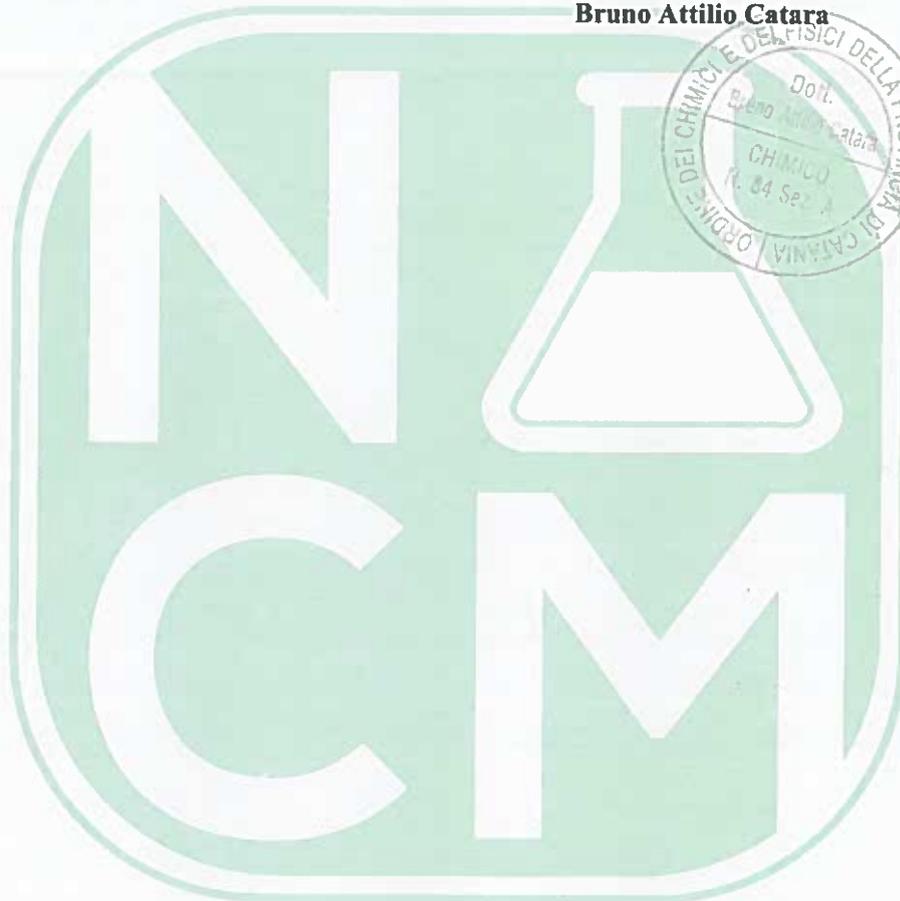
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001 2015

## **Rapporto di Prova N. 7729/22**

### **CONCLUSIONI / CONCLUSION**

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto ammoniacale risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

**dott. chimico**  
**Bruno Attilio Catara**





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7726/22

Catania 07/12/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 7.726      **Data ricevimento:** 24/11/2022      **Data inizio prove:** 24/11/2022      **Data termine prove:** 07/12/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.00 del 23/11/2022 alle ore 11.00 del 24/11/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/11/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/11/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
24/11/2022	Temperatura in loco*	12,2 °C	°C			

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7726/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/11/2022	Colore* <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	<d1:20			(319)	
24/11/2022	Azoto totale* <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	23 mg/L (N)	± 0,5 mg/L (N)			
24/11/2022	Azoto ammoniacale* <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	23,4 mg/L (NH4)	± 0,5 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
24/11/2022	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	0,4 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
24/11/2022	Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	0,6 mg/L (N-NO3)	± 0,3 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
24/11/2022	Fosforo totale* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	1,7 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
24/11/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/11/2022	Tensioattivi cationici* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/11/2022	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/11/2022	Tensioattivi totali* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
24/11/2022	Escherichia coli <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	800 UFC/100 mL	400-1200 UFC/100 mL		(317)	
24/11/2022	<i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7726/22

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 7726/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto ammoniacale risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio Catara





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



### Rapporto di Prova N. 7728/22

Catania 05/12/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 7.728      **Data ricevimento:** 24/11/2022      **Data inizio prove:** 24/11/2022      **Data termine prove:** 02/12/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella I  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 11.30 del 23/11/2022 alle ore 11.30 del  
24/11/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con  
autocampionatore  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3 L      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 24/11/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/11/2022	pH	7,4		[5,5 - 9,5]	(5)	
	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7728/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/11/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	11,9 °C	°C	Max 30°C	(5)	
24/11/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(5)	
24/11/2022	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	2,0 mL/L	mL/L			
24/11/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	64 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
24/11/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	80 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
24/11/2022	C.O.D. ISO 15705:2002	167 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
24/11/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	32 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
24/11/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	34,0 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
24/11/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
24/11/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	2,6 mg/L	mg/L			
24/11/2022	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	6 mg/L	mg/L			

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. 1

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 7728/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 7727/22

Catania 05/12/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 7.727      **Data ricevimento:** 24/11/22      **Data inizio prove:** 24/11/22      **Data termine prove:** 02/12/22  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.00 del 23/11/2022 alle ore 11.00 del  
24/11/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle  
24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/11/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte	Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	< 5 mg/L	Max 10mg/L		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e  
19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
Dott. Chimico Bruno Catara





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 7725/22

Catania 05/12/2022

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 7.725      **Data ricevimento:** 24/11/2022      **Data inizio prove:** 24/11/2022      **Data termine prove:** 02/12/2022  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.00 del 23/11/2022 alle ore 11.00 del 24/11/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/11/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Parei ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/11/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	4 mg/L	± 1 mg/L	Max 35mg/L		

Pagina 1 di 2



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 7725/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/11/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	10 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
24/11/2022	C.O.D. ISO 15705:2002	25 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 8537/22

Catania 10/01/2023

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 8.537      **Data ricevimento:** 29/12/22      **Data inizio prove:** 29/12/22      **Data termine prove:** 09/01/23  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.00 del 28/12/2022 alle ore 11.00 del  
29/12/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle  
24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)  
**Campionato da:**  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Si  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 29/12/22

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non  
previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite	Fonte	Annotazione
Grassi e oli animali e vegetali	EPA 1664:1999	< 5 mg/L	Max 10mg/L		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e  
19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 8536/22

Catania 10/01/2023

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 8.536      **Data ricevimento:** 29/12/2022      **Data inizio prove:** 29/12/2022      **Data termine prove:** 09/01/2023  
**Categoria Mercologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.00 del 28/12/2022 alle ore 11.00 del 29/12/2022  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con  
autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente  
**Campionato da:** Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da  
250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 29/12/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Parei ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"  
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/12/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
29/12/2022	Temperatura in loco*	11,7 °C	°C			

Pagina 1 di 3



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 8536/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascalì - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/12/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	<d1:20			(319)	
29/12/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	26 mg/L (N)	± 0,5 mg/L (N)			
29/12/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	25,2 mg/L (NH4)	± 0,5 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
29/12/2022	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	0,3 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		
29/12/2022	Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,7 mg/L (N-NO3)	± 0,3 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
29/12/2022	Fosforo totale* UNI EN ISO 10304-1 2009	0,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
29/12/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/12/2022	Tensioattivi cationici* Application Bulletin Metrohm	0,4 mg/L	mg/L			
29/12/2022	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/12/2022	Tensioattivi totali* Kit Lange LCK 333	0,4 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
30/12/2022	Escherichia coli Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	2.000 UFC/100 mL	1000-3000 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab 3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20

**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -**

**Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 8536/22

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 8536/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

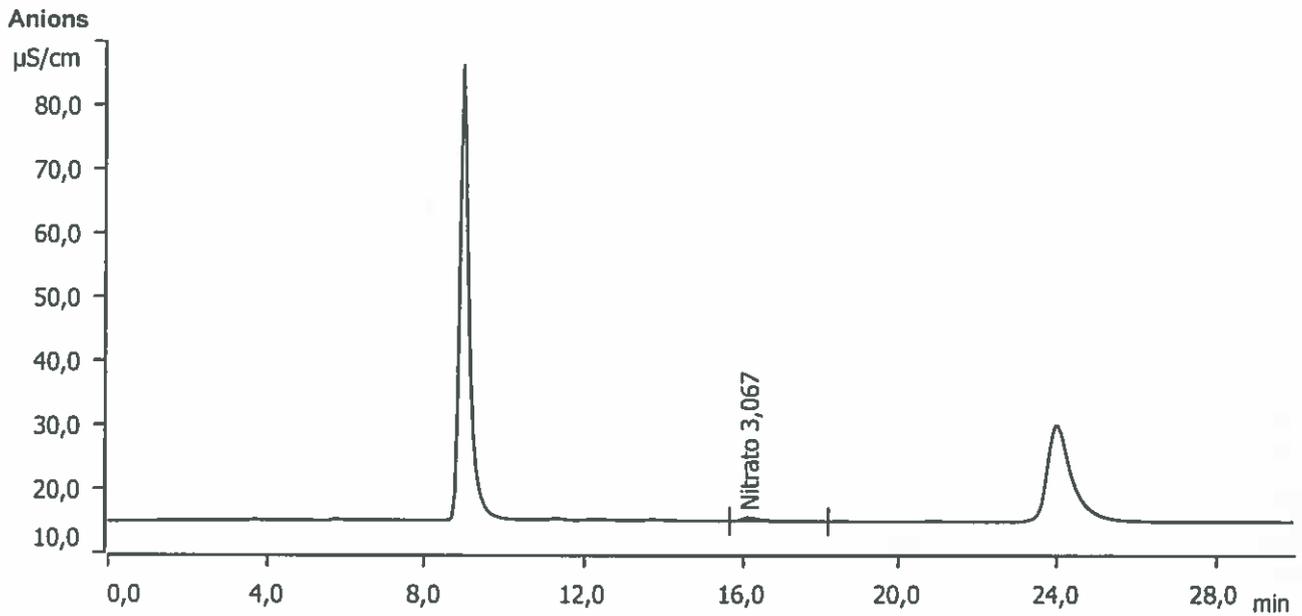
In relazione all'analisi effettuata, il parametro Azoto ammoniacale risulta essere superiore al limite previsto dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attifio CÀtara



Sample data

Campione ..... 8536  
 Data Analisi ..... 2022-12-30 18:50:32 UTC+1  
 Metodo ..... Anioni  
 Colonna .....  
 N° di serie colonna .....  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area (µS/cm) x min	Height µS/cm
Nitrato	3,067	16,125	0,3192	0,563





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 8535/22

Catania 10/01/2023

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 8.535	<b>Data ricevimento:</b> 29/12/2022	<b>Data inizio prove:</b> 29/12/2022	<b>Data termine prove:</b> 09/01/2023
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Acque reflue urbane - Tab. I all. 5 part. III >10.000 abitanti		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 11.00 del 28/12/2022 alle ore 11.00 del 29/12/2022 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale. Campionamento medito nelle 24h con autocampionatore, parametro escherichia coli campionato istantaneamente		
<b>Campionato da:</b>	Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	29/12/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione),
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/12/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12 mg/L	± 2 mg/L	Max 35mg/L		

Pagina 1 di 2



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 8535/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/12/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	13 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
29/12/2022	C.O.D. ISO 15705:2002	32 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**  
Dott. Chimico Bruno Catara





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 8534/22

Catania 10/01/2023

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

<b>Numero campione:</b> 8.534	<b>Data ricevimento:</b> 29/12/2022	<b>Data inizio prove:</b> 29/12/2022	<b>Data termine prove:</b> 09/01/2023
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento mediato nelle 3 ore dalle ore 09.40 alle ore 12.40 del 29/12/2022. Campionamento parametro escherichia coli istantaneo		
<b>Campionato da:</b>	Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	2250 mL	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato		
<b>Metodo di Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
<b>Data di Campionamento:</b>	29/12/2022		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018

Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"

Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Qualora il risultato della prova determinata fosse al di fuori dei limiti previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore Limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al valore Limite (JCGM 106:2012 par. 8.2).

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/12/2022	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6 Unità pH	$\pm 0,2$ Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
29/12/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17,8 °C	°C			
29/12/2022	Colore*	<d1:20			(319)	



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



## Rapporto di Prova N. 8534/22

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

**Campionato da:** Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/12/2022	<i>Solidi sospesi totali*</i> APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	17 mg/L	± 3 mg/L	Max 80mg/L		
29/12/2022	<i>B.O.D.5 a 20°C*</i> BOD Sensor APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	14 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
29/12/2022	<i>C. O. D.</i> ISO 15705-2002	33 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
29/12/2022	<i>Azoto ammoniacale*</i> APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	18,0 mg/L (NH4)	± 0,4 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
29/12/2022	<i>Azoto nitroso*</i> APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,7 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		>Lim.
29/12/2022	<i>Azoto nitrico</i> UNI EN ISO 10304-1:2009	1,2 mg/L (N-NO3)	± 0,5 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
29/12/2022	<i>Fosforo totale*</i> APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	< 0,1 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
29/12/2022	<i>Tensioattivi anionici (MBAS)*</i> Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/12/2022	<i>Tensioattivi cationici*</i> Kit Lange LCK 331	0,4 mg/L	mg/L			
29/12/2022	<i>Tensioattivi non ionici*</i> Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/12/2022	<i>Tensioattivi totali*</i> Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	0,4 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
30/12/2022	<i>Escherichia coli</i> APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	82 UFC/100 mL	37-130 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab.3 acque superficiali. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

(319) D.lgs 152/16 e s.m.i. non percettibile con diluizione 1:20



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 8534/22

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 8534/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

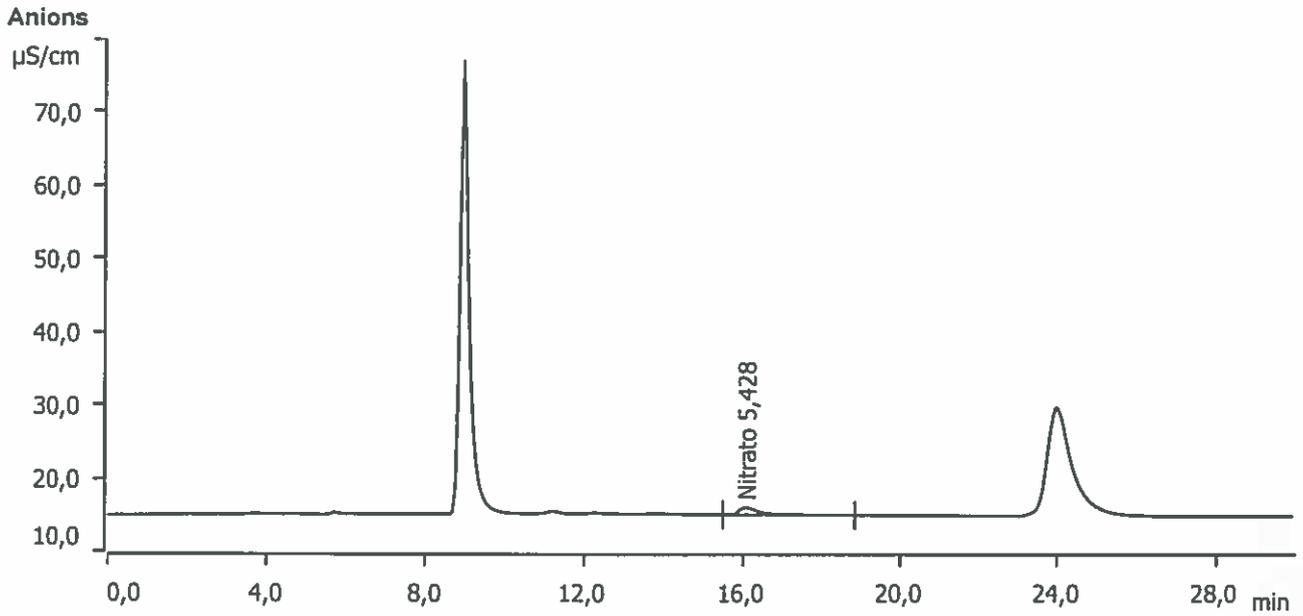
In relazione all'analisi effettuata, i parametri Azoto ammoniacale ed Azoto Nitroso risultano essere superiori ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Tab.3 All. 5 - Scarico in acque superficiali.

dott. chimico  
Bruno Attilio CÀTARA



Sample data

Campione ..... 8534  
 Data Analisi ..... 2022-12-30 18:17:55 UTC+1  
 Metodo ..... Anioni  
 Colonna .....  
 N° di serie colonna .....  
 Operatore ..... Dott.ssa Annamaria Catara



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Area (µS/cm) x min	Height µS/cm
Nitrato	5,428	16,077	0,6070	1,016





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 8538/22

Catania 11/01/2023

**Committente:** Consorzio per il Servizio di Depurazione dei Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto - Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148  
95016 Mascali (CT)

**Numero campione:** 8.538      **Data ricevimento:** 29/12/2022      **Data inizio prove:** 29/12/2022      **Data termine prove:** 11/01/2023  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 11.00 del 28/12/2022 alle ore 11.00 del 29/12/2022 punto di prelievo canale di grigliatura. Campionamento mediato nelle 24 ore con autocampionatore  
**Campionato da:** Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglie in vetro scuro da 1 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 29/12/2022

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Le Conclusioni rappresentano una Dichiarazione di Conformità e sono oggetto di accreditamento Accredia.

Pareri ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura  $K=2$ , che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/12/2022	pH	7,7		[5,5 - 9,5]	(5)	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						

Pagina 1 di 3



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 8538/22

Committente: Consorzio per il Servizio di Depurazione dei  
Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -  
Mascali - Fiumefreddo di Sicilia - S. Alfio  
Via San Giuseppe, 148

Campionato da: Dott. Giuseppe Sciuto (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/12/2022	Temperatura in loco* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17,5 °C	°C	Max 30°C	(5)	
29/12/2022	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(5)	
29/12/2022	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	1,0 mL/L	mL/L			
29/12/2022	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	30 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
29/12/2022	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	43 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
29/12/2022	C.O.D. ISO 15705:2002	102 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
29/12/2022	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	28 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
29/12/2022	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	32,4 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
29/12/2022	Azoto nitrico* UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1 mg/L (N-NO3)	mg/L (N-NO3)			
29/12/2022	Azoto organico* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	2,8 mg/L (N)	mg/L (N)			
29/12/2022	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
29/12/2022	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	1,5 mg/L	mg/L			
29/12/2022	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	5 mg/L	mg/L			

(5) L.R. 15 maggio 1986, n.27 TAB. 1

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.



## LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

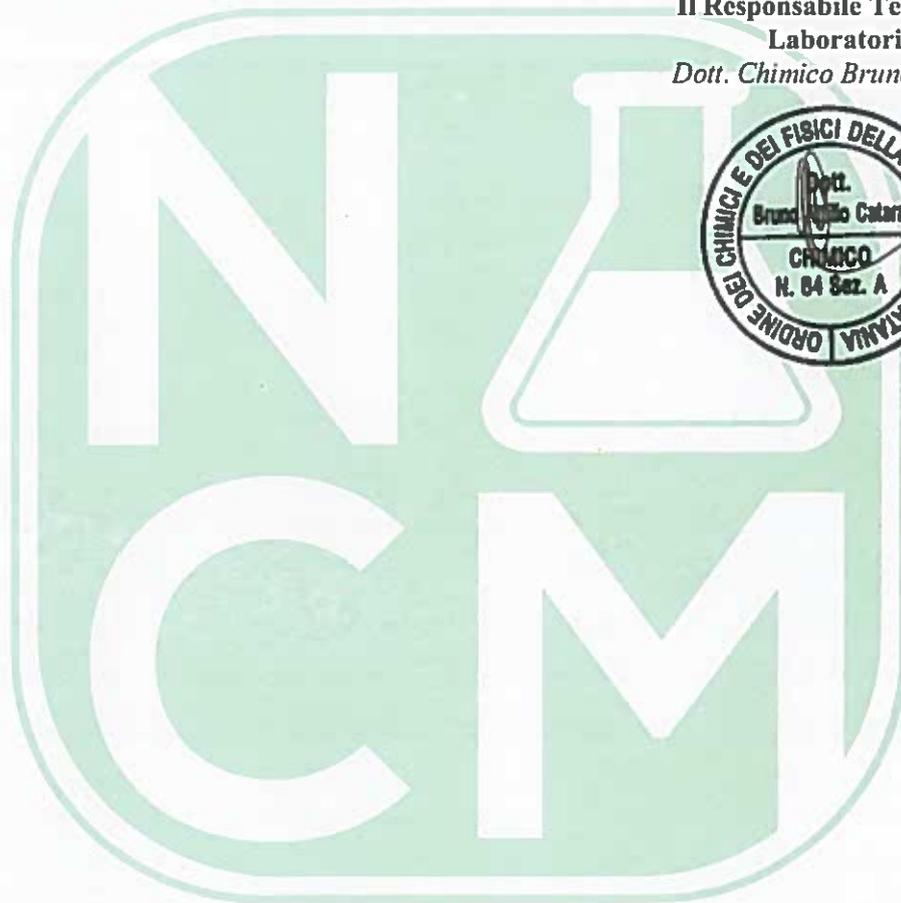


LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 8538/22

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio  
*Dott. Chimico Bruno Catara*





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 8538/22

#### CONCLUSIONI / CONCLUSION

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal L.R.27/86 Tab. 1

dott. ~~Chimico~~  
Bruno Attilio Catara

