



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito 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. 5127/22

Catania 10/08/2022

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: 5.127	Data ricevimento: 27/07/2022	Data inizio prove: 27/07/2022	Data termine prove: 03/08/2022
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' 21.30" - Est 15° 12' 22.15"		
Campionato da:	Lab.A.Tartaglia-D.Grasso(cons.esterno)		
Etichetta Campione:			
Descrizione Sigillo:			
Quantità Campione:	3.5 L	Restituzione Campione:	Si
Imballaggio:	1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglia in vetro scuro da 1 l + 1 Bottiglia sterile in plastica da 500 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.

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
27/07/2022	pH in loco CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	7,9		[7,5 - 8,5]		
27/07/2022	Temperatura in loco APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	27,4 °C	°C			

Pagina 1 di 3



LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito 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. 5127/22

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	Ossigeno disciolto % saturazione O2 in loco CNR - IRSA Quad. 59 met. 170.1	84,8 % (O2)	% (O2)	Min 80% (O2)		
27/07/2022	Azoto ammoniacale CNR - IRSA Quad. 59 met. 310.1	< 0,01 mg/L (N-NH4)	mg/L (N-NH4)	Max 0,05mg/L (N-NH4)		
27/07/2022	Tensioattivi anionici (MBAS) Application Bulletin Metrohm	1,9 mg/L	mg/L			
27/07/2022	Oli e Grassi emulsionati Metodo Gravimetrico	< 0,1 mg/L	mg/L	Max 0,5mg/L		
27/07/2022	Fosforo CNR - IRSA Quad. 59 met. 330.1	0,007 mg/L (P - PO4)	mg/L (P - PO4)	Max 0,01mg/L (P - PO4)		
27/07/2022	Clorofilla A CNR - IRSA Quad. 59 met. 570.1	0,8 mg/m3 (H2S)	mg/m3 (H2S)	Max 1mg/m3 (H2S)		
27/07/2022	Cloro residuo totale in loco Kit Colorimetrico	< 0,05 mg/L (Cl2)	mg/L (Cl2)	Max 0,05mg/L (Cl2)		
27/07/2022	Trasparenza CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	10 metri	metri	Min 8metri		
28/07/2022	Coliformi fecali APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		
28/07/2022	Streptococchi fecali APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	90 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		

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
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. 5127/22

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
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. 5127/22

CONCLUSIONI / CONCLUSION

In relazione all'analisi effettuata, I parametri determinati rientrano nei limiti previsti 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
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. 6331/22

Catania 20/10/2022

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: 6.331 **Data ricevimento:** 28/09/2022 **Data inizio prove:** 28/09/2022 **Data termine prove:** 19/10/2022
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' 21.30" - Est 15° 12' 23.12"
Campionato da: Lab.A.Tartaglia
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3.5 L **Restituzione Campione:** Si
Imballaggio: 1 Bottiglia in PET da 2 l + 1 bottiglia in vetro scuro da 1 l + 1 Bottiglia sterile in plastica da 500 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.

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 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
28/09/2022	pH in loco CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	7,9		[7,5 - 8,5]		
28/09/2022	Temperatura in loco APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,4 °C	°C			
28/09/2022	Ossigeno disciolto % saturazione O2 in loco CNR - IRSA Quad. 59 met. 170.1	94,9 % (O2)	% (O2)	Min 80% (O2)		
28/09/2022	Azoto ammoniacale	< 0,01 mg/L (N-NH4)	mg/L (N-NH4)	Max 0,05mg/L (N-NH4)		

Pagina 1 di 3



LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito 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. 6331/22

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/09/2022	Tensioattivi anionici (MBAS) Application Bulletin Metrohm	1,8 mg/L	mg/L			
28/09/2022	Oli e Grassi emulsionati Metodo Gravimetrico	< 0,1 mg/L	mg/L	Max 0,5mg/L		
28/09/2022	Fosforo CNR - IRSA Quad. 59 met. 330.1	< 0,005 mg/L (P - PO4)	mg/L (P - PO4)	Max 0,01mg/L (P - PO4)		
28/09/2022	Clorofilla A CNR - IRSA Quad. 59 met. 570.1	< 0,5 mg/m3 (H2S)	mg/m3 (H2S)	Max 1mg/m3 (H2S)		
28/09/2022	Cloro residuo totale in loco Kit Colorimetrico	< 0,05 mg/L (Cl2)	mg/L (Cl2)	Max 0,05mg/L (Cl2)		
28/09/2022	Trasparenza CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	11 metri	metri	Min 8metri		
29/09/2022	Coliformi fecali APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		
29/09/2022	Streptococchi fecali APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	7 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		

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.



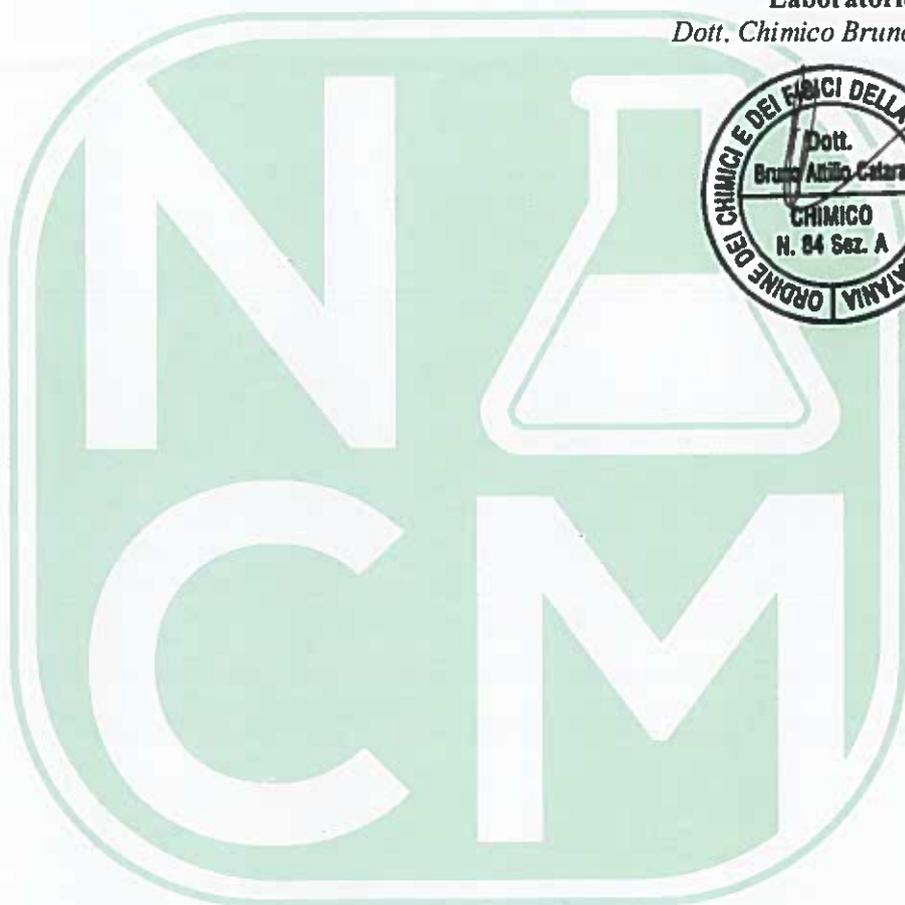
LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
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. 6331/22

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
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

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.

Pagina 1 di 2



LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito 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
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

