



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 394/20

Catania 10/02/2020

CONDIZIONE  
DEPURAZIONE

PROT. N. 174  
del 20/02/2020

**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:** 394      **Data ricevimento:** 28/01/2020      **Data inizio prove:** 28/01/2020      **Data termine prove:** 10/02/2020  
**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 27/01/20 alle ore 10.00 del 28/01/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 28/01/2020

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%.

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/01/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0		[5,5 - 9,5]	(5)	
28/01/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C	Max 30°C	(5)	
28/01/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(5)	
28/01/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	15,0 mL/L	mL/L			
28/01/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	160 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
28/01/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	280 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
28/01/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	441 mg/L (O2)	± 18 mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
28/01/2020	Azoto totale*	46 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	

Pagina 1 di 2





**Dott. BRUNO CÀTARA**  
**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**  
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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008



## Rapporto di Prova N. 394/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/01/2020	<i>Azoto ammoniacale*</i> APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	39,6 mg/L (NH <sub>4</sub> )	mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 40mg/L (NH <sub>4</sub> )	(5)	
28/01/2020	<i>Fosforo totale*</i> APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	3,2 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
28/01/2020	<i>Tensioattivi anionici (MBAS)*</i> Application Bulletin Metrohm	7,2 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
28/01/2020	<i>Grassi e oli animali e vegetali*</i> EPA 1664:1999	16 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 18 Legge 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*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 di 2



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 391/20

Catania 10/02/2020

**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:** 391 **Data ricevimento:** 28/01/2020 **Data inizio prove:** 28/01/2020 **Data termine prove:** 10/02/2020  
**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 10.00 del 27/01/20 alle ore 10.00 del 28/01/20 punto  
 di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3.5 L **Restituzione Campione:** SI  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 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:** 28/01/2020

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.

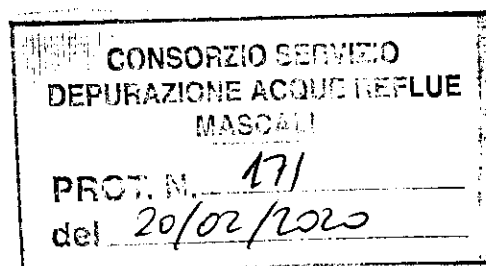
L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/01/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7 mg/L	± 1 mg/L	Max 35mg/L		
28/01/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	3 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
28/01/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	< 10 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 18 Legge 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



Pagina 1 di 2



**Dott. BRUNO CATARA**  
**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**  
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'Autocentro n. 2012/CT/009  
Laboratorio del Sistema di Gestione per il Mercato UNI EN ISO 9001:2015



LAS N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 391/20**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 di 2

**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**

Via Firenze, 160 - 95128 Catania - Tel. 095 446842 - Fax 095 446997

C.I.C.T.R. BNT 44H28 C.351H - Partita IVA 00419600879

E-mail: [brcatara@tin.it](mailto:brcatara@tin.it) - PEC: [bruno.catara@pec.chimici.it](mailto:bruno.catara@pec.chimici.it)

[www.brunocatara.it](http://www.brunocatara.it)

Sistema di gestione qualità  
**UNI EN ISO 9001:2015**



**THE EUROPEAN CHEMIST  
REGISTRATION BOARD**



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 392/20

CONSORZIO PER IL SERVIZIO DI  
 DEPURAZIONE DEI LIQUAMI

Catania 10/02/2020

PROT. N. 172  
 del 20/02/2020

**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> 392	<b>Data ricevimento:</b> 28/01/2020	<b>Data inizio prove:</b> 28/01/2020	<b>Data termine prove:</b> 10/02/2020
<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 10.00 del 27/01/20 alle ore 10.00 del 28/01/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale		
<b>Campionato da:</b>	Committente e consegnato a Ns Operatore		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3.5 L	<b>Restituzione Campione:</b>	Sì
<b>Imballaggio:</b>	2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 1 Bottiglia sterile in plastica da 500 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>	28/01/2020		

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/01/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
28/01/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C			
28/01/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
28/01/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	26 mg/L (N)	± 0,5 mg/L (N)			
28/01/2020	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.
28/01/2020	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)		
31/01/2020	Azoto nitrico	0,6 mg/L (N-NO3)	± 0,3 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		

Pagina 1 di 2



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 392/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
	<i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>					
28/01/2020	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	0,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
28/01/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	0,2 mg/L	mg/L			
28/01/2020	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/01/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/01/2020	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
29/01/2020	Conta di <i>Escherichia coli</i> <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	160 UFC/100 mL	84-320 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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



Firmato e stampato da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
 Catania  
 C = IT

Pagina 2 di 2

**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**

Via Firenze, 160 - 95128 Catania - Tel. 095 446842 - Fax 095 446997

C.F. CIR BNT 4411281035111 - Partita IVA 00419600879

E-mail: [brcatara@tin.it](mailto:brcatara@tin.it) - PEC: [bruno.catara@pec.chimici.it](mailto:bruno.catara@pec.chimici.it)

[www.brunocatara.it](http://www.brunocatara.it)

Sistema di gestione qualità  
 UNI EN ISO 9001:2015

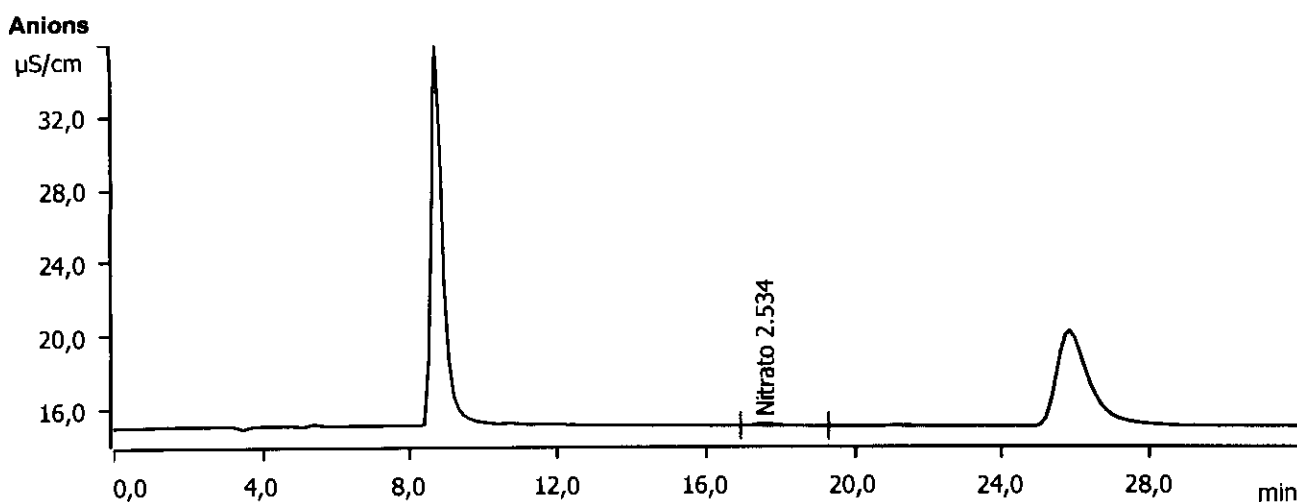


**SAMPLE DATA**

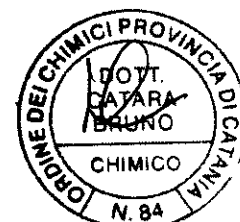
Ident ..... **392**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-02-01 12:40:06 UTC+1  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	2.534	17.57	0.112	0.082





**Dott. BRUNO CATARA**  
**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**  
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. 2012/CT/009  
Laboratorio con sistema di gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 393/20

Catania 10/02/2020

**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:** 393      **Data ricevimento:** 28/01/2020      **Data inizio prove:** 28/01/2020      **Data termine prove:** 10/02/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 27/01/20 alle ore 10.00 del 28/01/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2.5 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 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:** 28/01/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè da parte di Accredia.

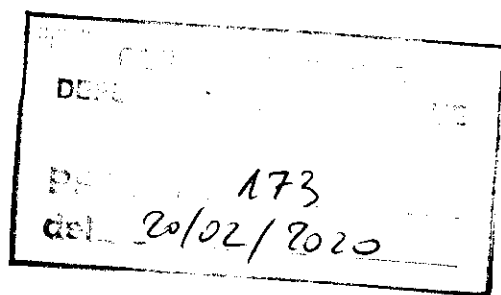
Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accreditamento Accredia.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/01/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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 1 di 2

**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**  
Via Firenze, 160 - 95128 Catania - Tel. 095 446842 - Fax 095 446997  
C.F. CTR BNT 44H28 C351H - Partita IVA 00419600879  
E-mail: [brccatara@tin.it](mailto:brccatara@tin.it) - PEC: [bruno.catara@pec.chimici.it](mailto:bruno.catara@pec.chimici.it)  
[www.brunocatara.it](http://www.brunocatara.it)

Sistema di gestione qualità  
UNI EN ISO 9001:2015

**THE EUROPEAN CHEMIST  
REGISTRATION BOARD**





**Dott. BRUNO CÀTARA**  
**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**  
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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## **Rapporto di Prova N. 393/20**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 di 2

**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**  
Via Firenze, 160 - 95128 Catania - Tel. 095 446842 - Fax 095 446997  
C.F. CTR BNT 44H280351H - Partita IVA 00419600879  
E-mail: [brcatara@tin.it](mailto:brcatara@tin.it) - PEC: [bruno.catara@pec.chimici.it](mailto:bruno.catara@pec.chimici.it)  
[www.brunocatara.it](http://www.brunocatara.it)

Sistema di gestione qualità  
**UNI EN ISO 9001:2015**

**THE EUROPEAN CHEMIST  
REGISTRATION BOARD**



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 395/20

Catania 10/02/2020

175  
 del 20/02/2020

**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:** 395      **Data ricevimento:** 28/01/2020      **Data inizio prove:** 28/01/2020      **Data termine prove:** 10/02/2020  
**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 09.00 alle ore 11.30 del 28/01/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 28/01/2020

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/01/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
28/01/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C			
28/01/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
28/01/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
28/01/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	3 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
28/01/2020	C. O. D. ISO 15705:2002	< 10 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
28/01/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	28,8 mg/L (NH4)	± 0,6 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.

Pagina 1 di 3





LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 395/20

**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:** Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/01/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	0,2 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> )		
31/01/2020	Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	0,7 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
28/01/2020	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	0,4 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
28/01/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	0,2 mg/L	mg/L			
28/01/2020	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/01/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/01/2020	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
29/01/2020	Conta di <i>Escherichia coli</i> <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	200 UFC/100 mL	100-390 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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



**Dott. BRUNO CATARA**  
**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**  
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. 2012/CT/003  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 395/20**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 3 di 3

**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**

Via Firenze, 160 - 95128 Catania - Tel. 095 446842 - Fax 095 446997

C.F. CTR BNT 44H28 C351H - Partita IVA 00419600879

E-mail: [brcatara@tin.it](mailto:brcatara@tin.it) PEC: [bruno.catara@pec.chimici.it](mailto:bruno.catara@pec.chimici.it)

[www.brunocatara.it](http://www.brunocatara.it)

Sistema di gestione qualità  
**UNI EN ISO 9001:2015**

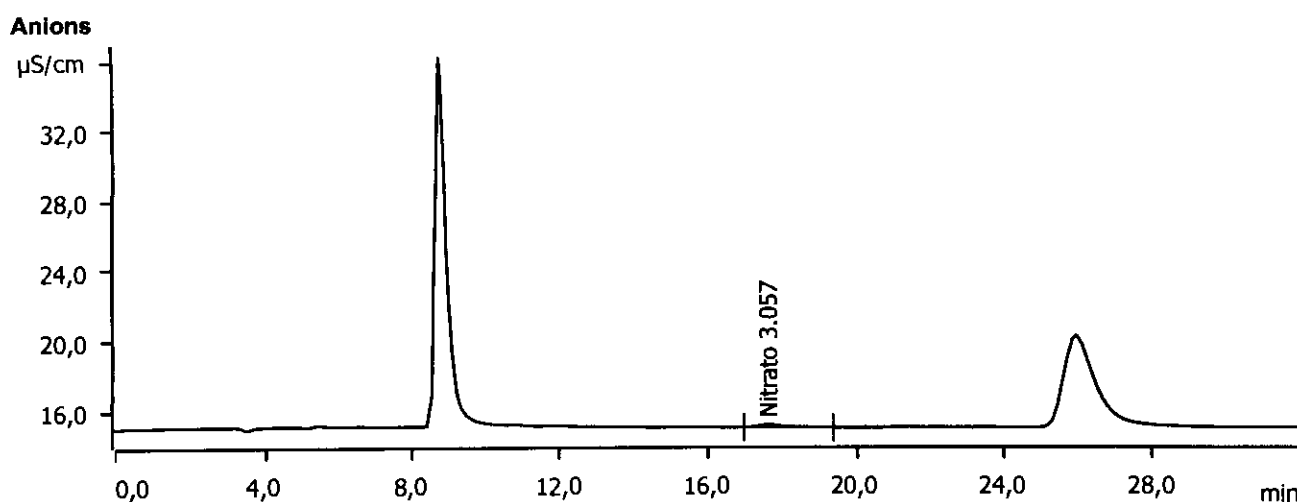
**THE EUROPEAN CHEMIST  
REGISTRATION BOARD**

**SAMPLE DATA**

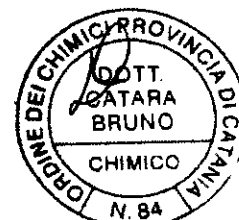
Ident ..... **395**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-02-01 13:49:51 UTC+1  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Column Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO<sub>3</sub> - 3.2 mM / NaHCO<sub>3</sub> - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	3.057	17.62	0.144	0.108





**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. 2012/CT/0019  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 733/20

Catania 09/03/2020

**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:** 733      **Data ricevimento:** 24/02/2020      **Data inizio prove:** 24/02/2020      **Data termine prove:** 03/03/2020  
**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 09.00 alle ore  
11.30 del 24/02/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 24/02/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
24/02/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	n.d. °C	°C			
24/02/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
24/02/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
24/02/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	7 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
24/02/2020	C. O. D. ISO 15705:2002	16 mg/L (O2)	± 2 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
24/02/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	21,6 mg/L (NH4)	± 0,4 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.

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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 733/20

**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:** Committente e consegnato a Ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2020	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> )		
28/02/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	0,7 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
24/02/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,1 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
24/02/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
25/02/2020	Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	6.100 UFC/100 mL	3100-12000 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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

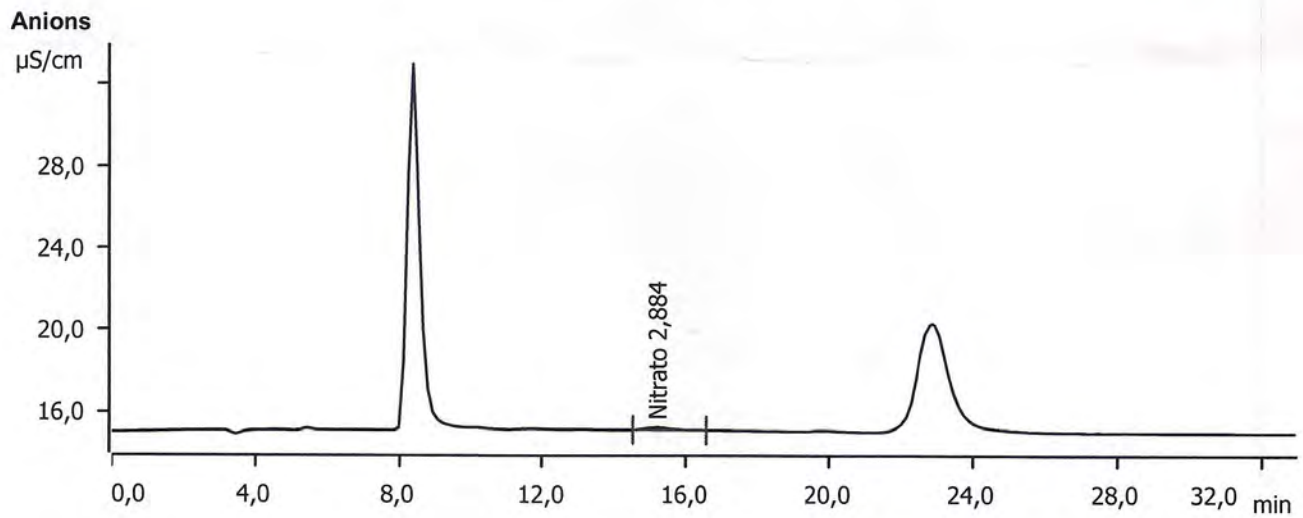


### SAMPLE DATA

Ident ..... 733  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-02-29 01:05:45 UTC+1  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... Dott.ssa Annamaria Catara

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	2,884	15,17	0,119	0,089







LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 730/20

Catania 09/03/2020

**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:** 730      **Data ricevimento:** 24/02/2020      **Data inizio prove:** 24/02/2020      **Data termine prove:** 03/03/2020  
**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 23/02/20 alle ore 10.00 del 24/02/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3.5 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 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:** 24/02/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
24/02/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	n.d. °C	°C			
24/02/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
24/02/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	18 mg/L (N)	± 0,4 mg/L (N)			
24/02/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	14,4 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
24/02/2020	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)		
28/02/2020	Azoto nitrico	0,8 mg/L (N-NO3)	± 0,4 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		

Pagina 1 di 2



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 730/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2020	Fosforo totale* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i> APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
24/02/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2020	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
24/02/2020	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
25/02/2020	Conta di Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	6.300 UFC/100 mL	3200-12000 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di Catania  
C = IT

Pagina 2 di 2

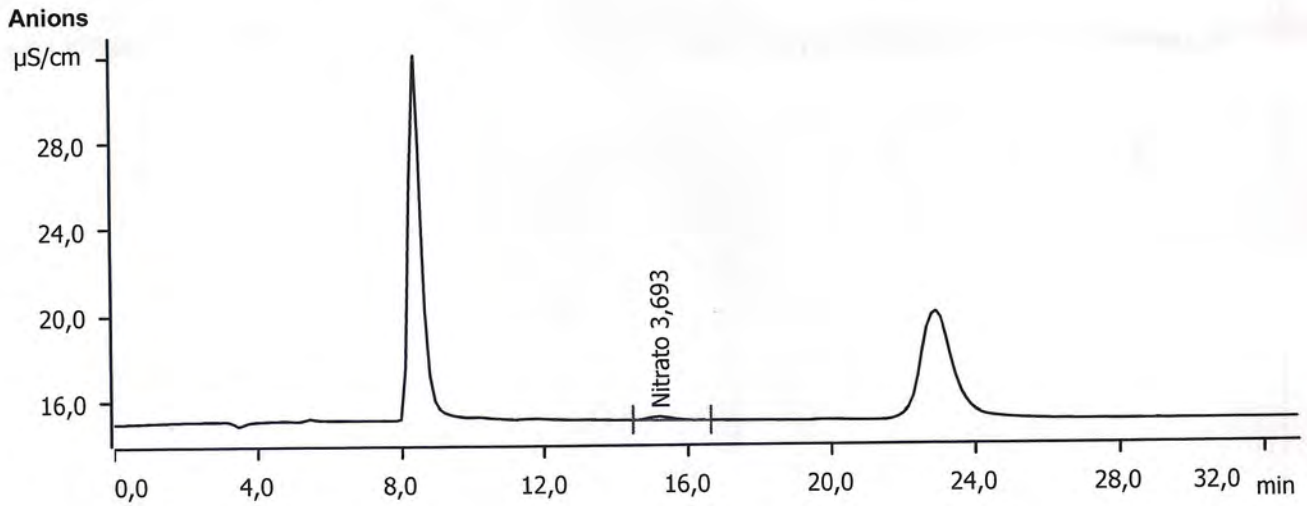


### SAMPLE DATA

Ident ..... **730**  
Sample type ..... Sample  
Determination start ..... 2020-02-28 23:54:13 UTC+1  
Method ..... Anioni Cationi 838  
Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
Serial Number .....  
Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	3,693	15,19	0,171	0,129





# 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. 2012/CT/809  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 729/20

Catania 28/02/2020

**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:** 729      **Data ricevimento:** 24/02/2020      **Data inizio prove:** 24/02/2020      **Data termine prove:** 28/02/2020  
**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 10.00 del 23/02/20 alle ore 10.00 del 24/02/20 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3.5 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 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:** 24/02/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè da parte di Accredia.

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

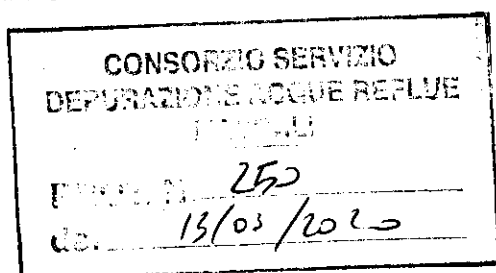
L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8 mg/L	± 2 mg/L	Max 35mg/L		
24/02/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	11 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
24/02/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	17 mg/L (O2)	± 2 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 18 Legge 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



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. 2012/CT/509

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 729/20

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 731/20

Catania 28/02/2020

**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:** 731      **Data ricevimento:** 24/02/2020      **Data inizio prove:** 24/02/2020      **Data termine prove:** 26/02/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 23/02/20 alle ore 10.00 del 24/02/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2,5 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 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:** 24/02/2020

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.

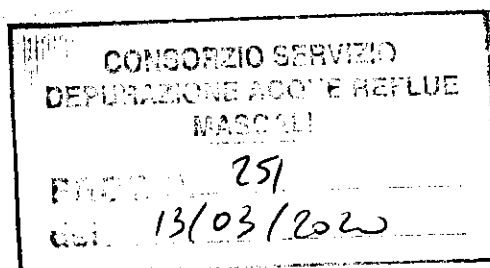
Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

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%.

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 731/20

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

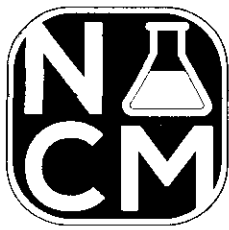


Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 732/20

Catania 04/03/2020

**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)

252  
13/03/2020

**Numero campione:** 732      **Data ricevimento:** 24/02/2020      **Data inizio prove:** 24/02/2020      **Data termine prove:** 03/03/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 23/02/20 alle ore 10.00 del 24/02/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 24/02/2020

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.

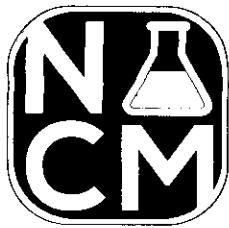
L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		[5,5 - 9,5]	(5)	
24/02/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	n.d. °C	°C	Max 30°C	(5)	
24/02/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
24/02/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	15,0 mL/L	mL/L			
24/02/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	320 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
24/02/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	357 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
24/02/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	777 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
24/02/2020	Azoto totale*	49 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	

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. 2012/CT/0898  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 732/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/02/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	55,8 mg/L (NH <sub>4</sub> )	mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 40mg/L (NH <sub>4</sub> )	(5)	>Lim.
24/02/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	3,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
24/02/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	5,2 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
24/02/2020	Grassi e oli animali e vegetali* Application Bulletin Metrohm EPA 1664:1999	116 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 18 Legge 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**



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 di 2



LAB N° 0898 L

CONSORZIO SERVIZIO  
 DEPURAZIONE ACQUE REFLUE  
 MASCALI

## Rapporto di Prova N. 1242/20

Catania 07/04/2020

PROT. N. 443  
 del 26/05/2020

**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:** 1.242  
**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 30/03/20 alle ore 10.00 del 31/03/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3.5 L **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 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:** 31/03/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
31/03/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
31/03/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N.D. °C	°C			
31/03/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
31/03/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	21 mg/L (N)	± 0,4 mg/L (N)			
31/03/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	12,6 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
31/03/2020	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)		
03/04/2020	Azoto nitrico	4,0 mg/L (N-NO3)	± 1,8 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1242/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
31/03/2020	<i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i> Fosforo totale*	0,7 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
31/03/2020	<i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i> Tensioattivi anionici (MBAS)*	< 0,2 mg/L	mg/L			
31/03/2020	<i>Application Bulletin Metrohm</i> Tensioattivi cationici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
31/03/2020	<i>Kit Lange LCK 331</i> Tensioattivi non ionici*	< 0,2 mg/L	mg/L			
31/03/2020	<i>Kit Lange LCK 333</i> Tensioattivi totali*	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
31/03/2020	<i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i> Conta di Escherichia coli	160 UFC/100 mL	84-320 UFC/100 mL			(317)
	<i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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



Firmato digitalmente da  
**Bruno Attilio Catara**

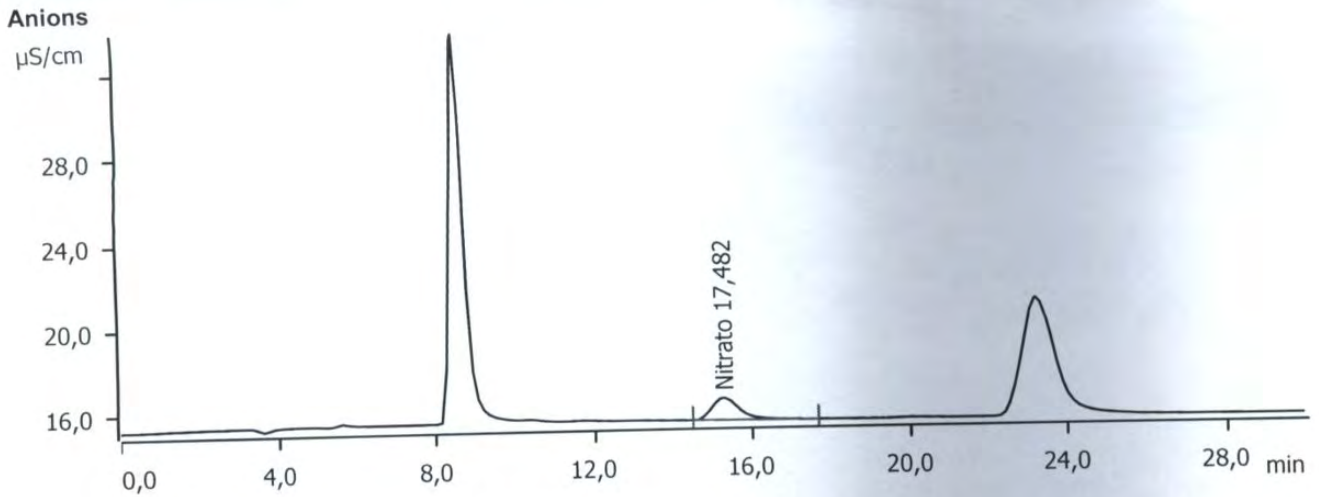
O = Ordine dei Chimici di Pagina 2 di 2  
 Catania  
 C = IT

**SAMPLE DATA**

Ident ..... **1242**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-04-04 09:56:35 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	17,482	15,29	1,022	0,818





## Rapporto di Prova N. 1243/20

Catania 07/04/2020

**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:** 1.243      **Data ricevimento:** 31/03/2020      **Data inizio prove:** 31/03/2020      **Data termine prove:** 06/04/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 30/03/20 alle ore 10.00 del 31/03/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2.5 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 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:** 31/03/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
31/03/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 1243/20

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT



**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. 2012/CT/909  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1245/20

Catania 07/04/2020

**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:** 1.245  
**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 09.00 alle ore 11.30 del 31/03/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 31/03/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
31/03/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
31/03/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N.D. °C	°C			
31/03/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
31/03/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
31/03/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	12 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
31/03/2020	C. O. D. ISO 15705:2002	24 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
31/03/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	4,0 mg/L (NH4)	± 0,1 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		

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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1245/20

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

**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
31/03/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	0,3 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> )		
03/04/2020	Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	4,0 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 1,8 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
31/03/2020	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	0,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
31/03/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
31/03/2020	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
31/03/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
31/03/2020	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
31/03/2020	Conta di <i>Escherichia coli</i> <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	53 UFC/100 mL	27-100 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/909  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 1245/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

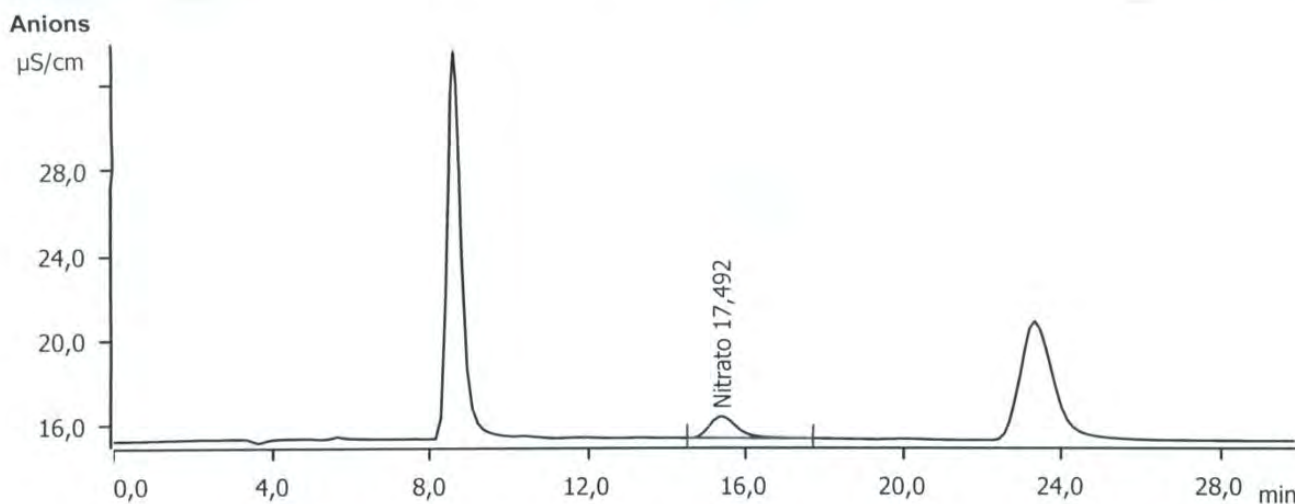
O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

**SAMPLE DATA**

Ident ..... **1245**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-04-04 11:01:58 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	17,492	15,39	0,993	0,819





# 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. 2012/CT/9005  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1241/20

Catania 07/04/2020

**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:** 1.241  
**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 10.00 del 30/03/20 alle ore 10.00 del 31/03/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3.5 L **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie da 1,5 L in plastica + 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:** 31/03/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
31/03/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7 mg/L	± 1 mg/L	Max 35mg/L		
31/03/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	11 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
31/03/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	26 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 18 Legge 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. 2012/CT/015

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 1241/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di Pagina 2 di 2  
Catania  
C = IT



# 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

CONSORZIO SERVIZIO  
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE  
MASCALI

PROT. N. 450  
del 23/05/2020

## Rapporto di Prova N. 1244/20

Catania 09/04/2020

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: 1.244      Data ricevimento: 31/03/2020      Data inizio prove: 31/03/2020      Data termine prove: 09/04/2020

Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86

Prodotto dichiarato: Tabella 1

Descrizione Campione: Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 30/03/20 alle ore 10.00 del 31/03/20 punto di prelievo canale di grigliatura

Campionato da: Committente e consegnato ns. operatore

Etichetta Campione:

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 2 L      Restituzione Campione: Sì

Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica

Metodo di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data di Campionamento: 31/03/2020

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%.

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
31/03/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6		[5,5 - 9,5]	(5)	
31/03/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N.D. °C	°C	Max 30°C	(5)	
31/03/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
31/03/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	4,0 mL/L	mL/L			
31/03/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	88 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
31/03/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	180 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
31/03/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	401 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
31/03/2020	Azoto totale*	35 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	

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. 2012/CT/909  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1244/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
31/03/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	39,6 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
31/03/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	3,1 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
31/03/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	5,1 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
31/03/2020	Grassi e oli animali e vegetali* Application Bulletin Metrohm 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 18 Legge 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



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 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. 2012/CT/0001  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

CONSORZIO S.T.  
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE  
MASCALI

## Rapporto di Prova N. 1585/20

Catania 04/05/2020

PROT. N. 436  
del 21/06/2020

**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:** 1.585      **Data ricevimento:** 28/04/2020      **Data inizio prove:** 28/04/2020      **Data termine prove:** 04/05/2020  
**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 27/04/20 alle ore 10.00 del 28/04/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 28/04/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/04/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
28/04/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,5 °C	°C			
28/04/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
28/04/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	12 mg/L (N)	± 0,2 mg/L (N)			
28/04/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	4,6 mg/L (NH4)	± 0,1 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
28/04/2020	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)		
30/04/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	2,2 mg/L (N-NO3)	± 1,0 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		

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. 2012/CT/019  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1585/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/04/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
28/04/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/04/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/04/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/04/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
29/04/2020	Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	180 UFC/100 mL	93-360 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 di 2

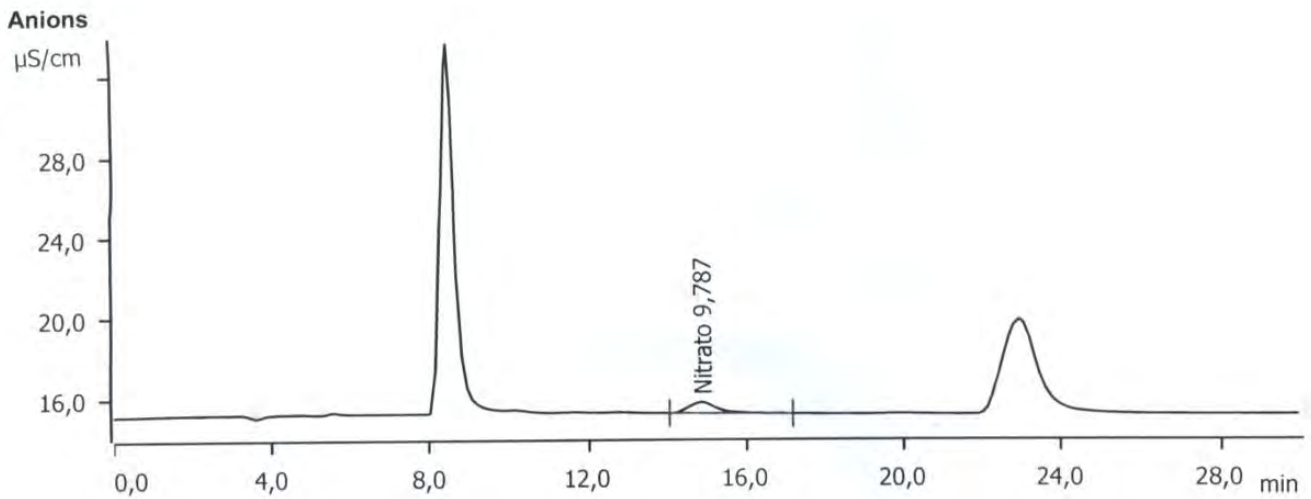


**SAMPLE DATA**

Ident . . . . . 1585  
 Sample type . . . . . Sample  
 Determination start . . . . . 2020-04-30 12:15:29 UTC+2  
 Method . . . . . Anioni Cationi 838  
 Operator . . . . . Dott.ssa Annamaria Catara

**ANIONI**

Coloumn Type . . . . . Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number . . . . .  
 Eluent . . . . . NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	9,787	14,88	0,546	0,441





**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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 1586/20

Catania 04/05/2020

**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:** 1.586      **Data ricevimento:** 28/04/2020      **Data inizio prove:** 28/04/2020      **Data termine prove:** 04/05/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 27/04/20 alle ore 10.00 del 28/04/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 28/04/2020

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%.

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/04/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 1586/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 di 2



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1584/20

Catania 04/05/2020

**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:** 1.584      **Data ricevimento:** 28/04/2020      **Data inizio prove:** 28/04/2020      **Data termine prove:** 04/05/2020  
**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 10.00 del 27/04/20 alle ore 10.00 del 28/04/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 28/04/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/04/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	15 mg/L	± 3 mg/L	Max 35mg/L		
28/04/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	20 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
28/04/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	46 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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1584/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 di 2



## Rapporto di Prova N. 1588/20

Catania 04/05/2020

**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:** 1.588      **Data ricevimento:** 28/04/2020      **Data inizio prove:** 28/04/2020      **Data termine prove:** 04/05/2020  
**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 09.00 alle ore  
11.30 del 28/04/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 28/04/2020

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%.

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/04/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
28/04/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C			
28/04/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
28/04/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11 mg/L	± 2 mg/L	Max 80mg/L		
28/04/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	2 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
28/04/2020	C. O. D. ISO 15705:2002	< 10 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
28/04/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	3,6 mg/L (NH4)	± 0,6 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
28/04/2020	Azoto nitroso*	0,3 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		

Pagina 1 di 2



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1588/20

**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: Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/04/2020	Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UNI EN ISO 10304-1:2009	2,7 mg/L (N-NO3)	±1,2 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
28/04/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
28/04/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/04/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/04/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/04/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
29/04/2020	Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	320 UFC/100 mL	160-620 UFC/100 mL			(317)

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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

Firmato digitalmente da  
**Bruno Attilio Catara**  
 Dott. Chimico  
 84 Sez. A  
 10/04/2020

O = Ordine dei Chimici di  
 Catania  
 C = IT

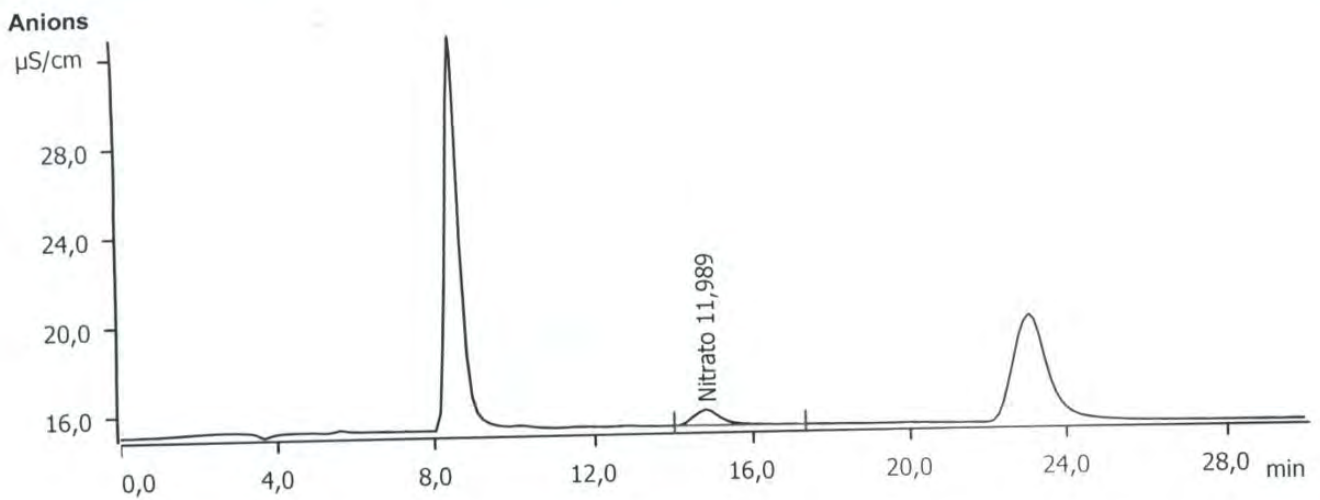


### SAMPLE DATA

Ident ..... 1588  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-04-30 14:26:52 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... Dott.ssa Annamaria Catara

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	11,989	14,84	0,689	0,550







# 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. 2012/CT/0000000000

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1587/20

Catania 04/05/2020

**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:** 1.587      **Data ricevimento:** 28/04/2020      **Data inizio prove:** 28/04/2020      **Data termine prove:** 04/05/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 27/04/20 alle ore 10.00 del 28/04/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 28/04/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/04/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		[5,5 - 9,5]	(5)	
28/04/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	12,4 °C	°C	Max 30°C	(5)	
28/04/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
28/04/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	4,0 mL/L	mL/L			
28/04/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	380 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
28/04/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	103 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
28/04/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	250 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
28/04/2020	Azoto totale*	35 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	

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. 2012/CT/900  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 1587/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/04/2020	Azoto ammoniacale* <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	39,6 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
28/04/2020	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	2,1 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
28/04/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i> <i>Application Bulletin Metrohm</i>	4,8 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
28/04/2020	Grassi e oli animali e vegetali* <i>EPA 1664:1999</i>	19 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 18 Legge 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



Firmato digitalmente da  
**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 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. 2012/CT/019  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2333/20

Catania 09/06/2020

**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:** 2.333      **Data ricevimento:** 28/05/2020      **Data inizio prove:** 28/05/2020      **Data termine prove:** 09/06/2020  
**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 10.00 del 27/05/20 alle ore 10.00 del 28/05/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 28/05/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/05/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	4 mg/L	± 1 mg/L	Max 35mg/L		
28/05/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	11 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
28/05/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	26 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 125mg/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. 2012/CT/009

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 2333/20**

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 18 Legge 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. 2012/CT/01/2015  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

**Rapporto di Prova N. 2334/20**

Catania 10/06/2020

**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:** 2.334      **Data ricevimento:** 28/05/2020      **Data inizio prove:** 28/05/2020      **Data termine prove:** 09/06/2020  
**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 27/05/20 alle ore 10.00 del 28/05/20 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 28/05/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/05/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
28/05/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C			
28/05/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
28/05/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	27 mg/L (N)	± 0,5 mg/L (N)			
28/05/2020	Azoto ammoniacale*	25,2 mg/L (NH4)	± 0,5 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.

Pagina 1 di 3

**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.** Via Firenze, 160 - 95128 Catania  
Tel. 095 446842 - Fax 095 446997 - Partita IVA 05409870879  
E-mail: [info@laboratoriocatara.com](mailto:info@laboratoriocatara.com) - PEC: [laboratoriocatara@pec.it](mailto:laboratoriocatara@pec.it)  
[www.laboratoriocatara.it](http://www.laboratoriocatara.it)

Sistema di gestione qualità  
**UNI EN ISO 9001:2015**

**Rapporto di Prova N. 2334/20**

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/05/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	0,2 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> )		
29/05/2020	Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	0,6 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
28/05/2020	Fosforo totale* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	1,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
28/05/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	0,2 mg/L	mg/L			
28/05/2020	Tensioattivi cationici* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/05/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/05/2020	Tensioattivi totali* <i>Kit Lange LCK 333</i>	0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
29/05/2020	Conta di Escherichia coli <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	180 UFC/100 mL	93-360 UFC/100 mL			(317)
29/05/2020	Conta di Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/019  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 2334/20

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

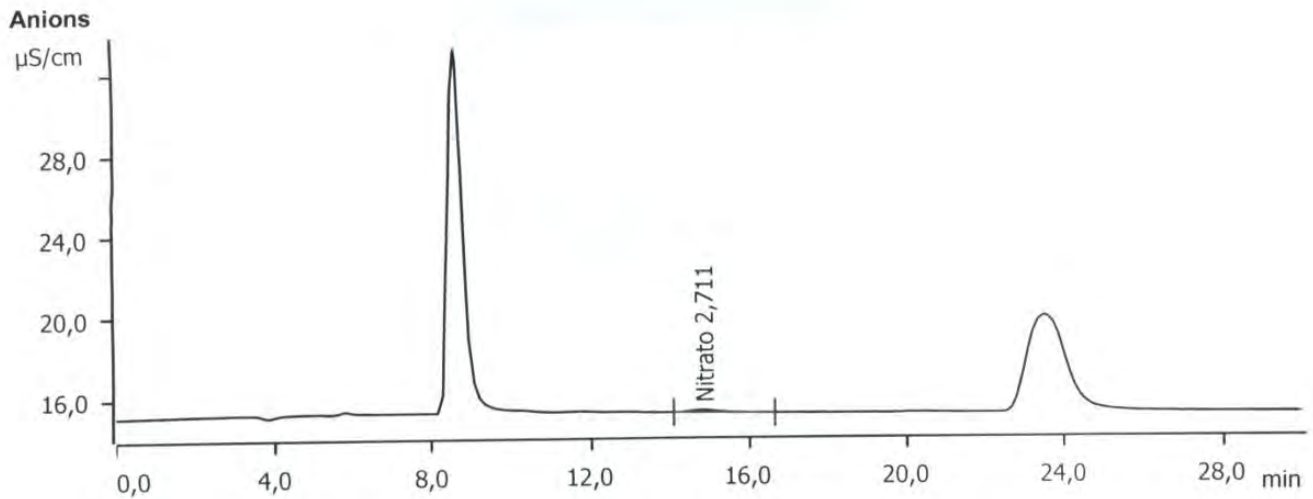


**SAMPLE DATA**

Ident ..... **2334**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-05-31 11:10:57 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... **NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM**



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	2,711	14,86	0,119	0,100







## Rapporto di Prova N. 2335/20

Catania 08/06/2020

**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:** 2.335      **Data ricevimento:** 28/05/2020      **Data inizio prove:** 28/05/2020      **Data termine prove:** 08/06/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 27/05/20 alle ore 10.00 del 28/05/20 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 28/05/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/05/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 2335/20

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. 2012/CT/509  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2336/20

Catania 10/06/2020

**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:** 2.336      **Data ricevimento:** 28/05/2020      **Data inizio prove:** 28/05/2020      **Data termine prove:** 09/06/2020  
**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 27/05/20 alle ore 10.00 del  
28/05/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 28/05/2020

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%.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/05/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		[5,5 - 9,5]	(5)	
28/05/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C	Max 30°C	(5)	
28/05/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
28/05/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	9,0 mL/L	mL/L			
28/05/2020	Solidi sospesi totali*	95 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	

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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2336/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/05/2020	<i>B.O.D.5 a 20°C*</i> APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 <i>BOD Sensor</i>	63 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
28/05/2020	<i>C.O.D.</i> ISO 15705:2002	140 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
28/05/2020	<i>Azoto totale*</i> APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	32 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
28/05/2020	<i>Azoto ammoniacale*</i> APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	34,2 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
28/05/2020	<i>Fosforo totale*</i> APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	3,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
28/05/2020	<i>Tensioattivi anionici (MBAS)*</i> Application Bulletin Metrohm	3,1 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
28/05/2020	<i>Grassi e oli animali e vegetali*</i> 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 18 Legge 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



Pagina 2 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2337/20

Catania 09/06/2020

**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:** 2.337      **Data ricevimento:** 28/05/2020      **Data inizio prove:** 28/05/2020      **Data termine prove:** 09/06/2020  
**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 09.00 alle ore  
11.30 del 28/05/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 28/05/2020

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%.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/05/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
28/05/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
28/05/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
28/05/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
28/05/2020	B.O.D.5 a 20°C*	8 mg/L (O2)	± 0 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. 2012/CT/009

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 2337/20

**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:** Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
28/05/2020	<i>BOD Sensor</i> C. O. D. ISO 15705:2002	17 mg/L (O <sub>2</sub> )	± 2 mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 160mg/L (O <sub>2</sub> )		
28/05/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	14,4 mg/L (NH <sub>4</sub> )	± 0,3 mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 15mg/L (NH <sub>4</sub> )		
28/05/2020	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,2 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> )		
29/05/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	0,6 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
28/05/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,7 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
28/05/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/05/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/05/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
28/05/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
29/05/2020	Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	330 UFC/100 mL	170-640 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 2337/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*

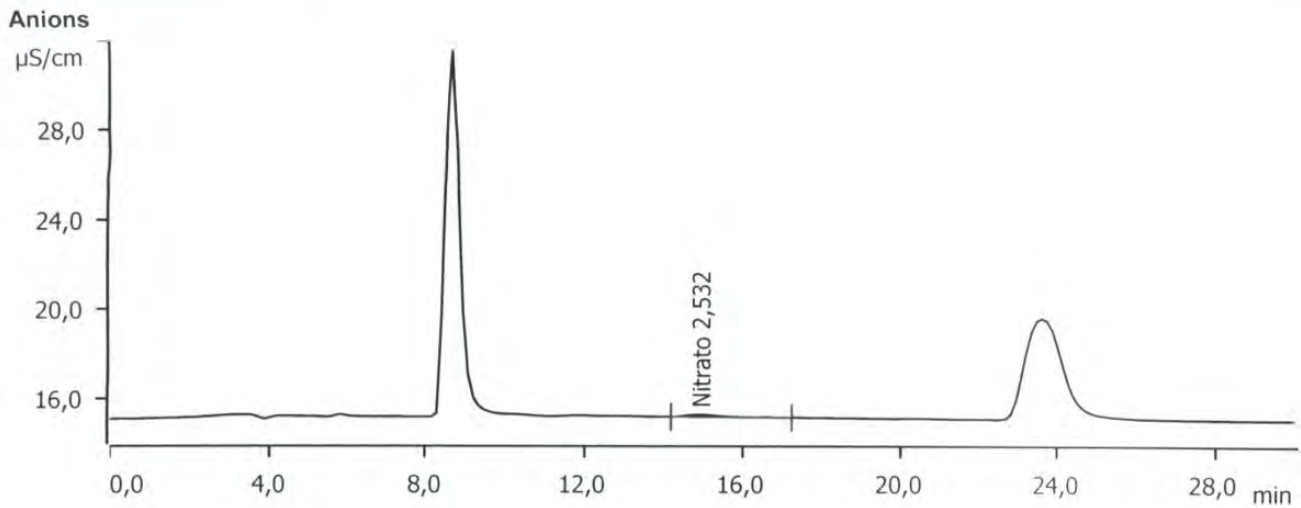


**SAMPLE DATA**

Ident ..... **2337**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-05-31 12:16:19 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	2,532	14,95	0,096	0,092







LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3176/20

Catania 02/07/2020

**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:** 3.176      **Data ricevimento:** 25/06/2020      **Data inizio prove:** 25/06/2020      **Data termine prove:** 02/07/2020  
**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 10.00 del 24/06/20 alle ore 10.00 del 25/06/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 25/06/2020

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.

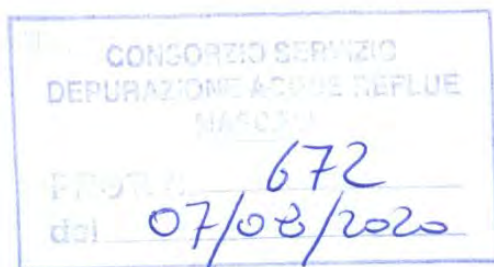
I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, nè da parte del Laboratorio nè da parte di Accredia.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11 mg/L	± 2 mg/L	Max 35mg/L		
25/06/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	6 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
25/06/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	14 mg/L (O2)	± 2 mg/L (O2)	Max 125mg/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. 2012/CT/00002012  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 3176/20**

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 18 Legge 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. 3178/20

Catania 02/07/2020

**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> 3.178	<b>Data ricevimento:</b> 25/06/2020	<b>Data inizio prove:</b> 25/06/2020	<b>Data termine prove:</b> 02/07/2020
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DI SCARICO-L.R. 27/86		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Tabella 5		
<b>Descrizione Campione:</b>	Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 24/06/20 alle ore 10.00 del 25/06/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale		
<b>Campionato da:</b>	Committente e consegnato a Ns Operatore		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	2250 ml	<b>Restituzione Campione:</b>	Sì
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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>	25/06/2020		

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 3178/20

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





LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3177/20

Catania 08/07/2020

**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:** 3.177      **Data ricevimento:** 25/06/2020      **Data inizio prove:** 25/06/2020      **Data termine prove:** 08/07/2020  
**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 24/06/20 alle ore 10.00 del 25/06/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 25/06/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
25/06/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N.D. °C	°C			
25/06/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
25/06/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	18 mg/L (N)	± 0,4 mg/L (N)			
25/06/2020	Azoto ammoniacale*	14,4 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		

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. 2012/CT/809  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3177/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	0,3 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> )		
26/06/2020	Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
25/06/2020	Fosforo totale* UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
25/06/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/06/2020	Tensioattivi cationici* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/06/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/06/2020	Tensioattivi totali* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
26/06/2020	Conta di Escherichia coli Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	50 UFC/100 mL	26-97 UFC/100 mL			(317)
	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/0898  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3177/20

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



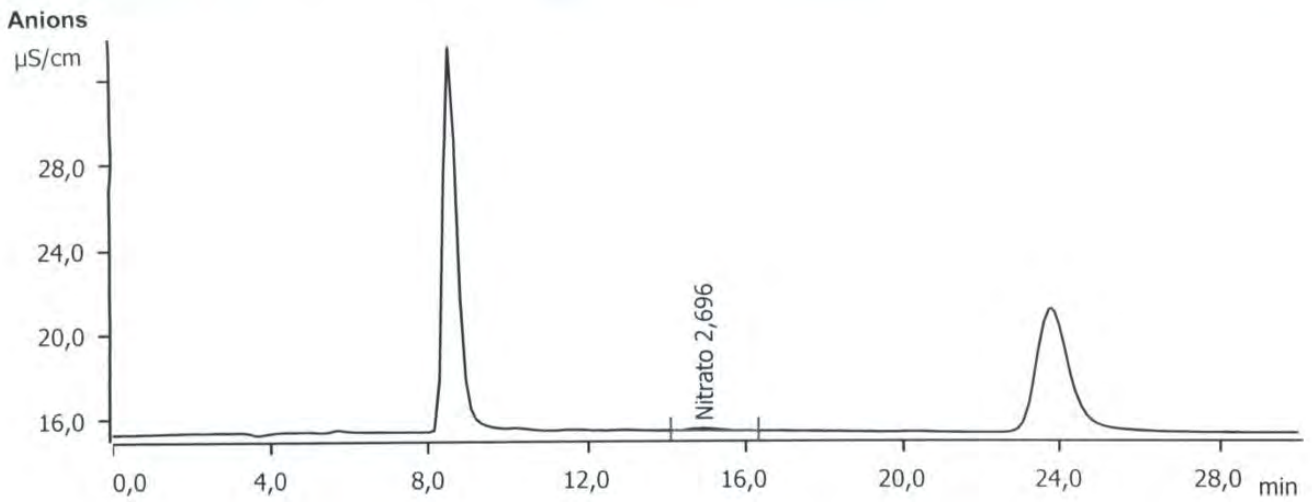


**SAMPLE DATA**

Ident ..... 3177  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-06-27 18:33:23 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	2,696	14,93	0,102	0,079







## Rapporto di Prova N. 3179/20

Catania 09/07/2020

**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:** 3.179      **Data ricevimento:** 25/06/2020      **Data inizio prove:** 25/06/2020      **Data termine prove:** 09/07/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 24/06/20 alle ore 10.00 del 25/06/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 25/06/2020

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		[5,5 - 9,5]	(5)	
25/06/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C	Max 30°C	(5)	
25/06/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
25/06/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	10,0 mL/L	mL/L			
25/06/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	204 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3179/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	B.O.D. <sub>5</sub> a 20°C* BOD Sensor	218 mg/L (O <sub>2</sub> )	mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 460mg/L (O <sub>2</sub> )	(5)	
25/06/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	480 mg/L (O <sub>2</sub> )	mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 900mg/L (O <sub>2</sub> )	(5)	
25/06/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	36 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
25/06/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	39,6 mg/L (NH <sub>4</sub> )	mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 40mg/L (NH <sub>4</sub> )	(5)	
25/06/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	4,3 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
25/06/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	6,5 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
25/06/2020	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	11 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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 3181/20

Catania 08/07/2020

**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> 3.181	<b>Data ricevimento:</b> 25/06/2020	<b>Data inizio prove:</b> 25/06/2020	<b>Data termine prove:</b> 08/07/2020
<b>Categoria Merceologica:</b>	ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Tabella 7		
<b>Descrizione Campione:</b>	Campione di acqua di mare prelevato zona San Anna alle coordinate Nord 37° 44' 20" - Est 15° 12' 21"		
<b>Campionato da:</b>	Laboratorio: Alessio Tartaglia		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	3.5 L	<b>Restituzione Campione:</b>	Si
<b>Imballaggio:</b>	1 bottiglia da 2 L in PE + 1 bottiglia da 1 L in vetro scuro + 1 bottiglia da 500 ml sterile		
<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>	25/06/2020		

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	pH in loco CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	8,0		[7,5 - 8,5]		
25/06/2020	Temperatura in loco APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,6 °C	°C			
25/06/2020	Ossigeno disciolto % saturazione O2 in loco CNR - IRSA Quad. 59 met. 170.1	96,8 % (O2)	% (O2)	Min 80% (O2)		
25/06/2020	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)		
25/06/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 0,1mg/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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 3181/20

**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
25/06/2020	<i>Oli e Grassi emulsionati</i> <i>Metodo Gravimetrico</i>	< 0,1 mg/L	mg/L	Max 0,5mg/L		
25/06/2020	<i>Fosforo</i> <i>CNR - IRSA Quad. 59 met. 330.1</i>	< 0,005 mg/L (P - PO4)	mg/L (P - PO4)	Max 0,01mg/L (P - PO4)		
25/06/2020	<i>Clorofilla A</i> <i>CNR - IRSA Quad. 59 met. 570.1</i>	< 0,5 mg/m3	mg/m3	Max 1mg/m3		
25/06/2020	<i>Cloro residuo totale in loco</i> <i>Kit Colorimetrico</i>	< 0,05 mg/L (Cl2)	mg/L (Cl2)	Max 0,05mg/L (Cl2)		
25/06/2020	<i>Trasparenza</i> <i>CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1</i>	10 metri	metri	Min 8metri		
26/06/2020	<i>Coliformi fecali</i> <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	1 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		
26/06/2020	<i>Streptococchi fecali</i> <i>APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003</i>	12 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 18 Legge 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. 2012/CT/809  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3180/20

Catania 08/07/2020

**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:** 3.180      **Data ricevimento:** 25/06/2020      **Data inizio prove:** 25/06/2020      **Data termine prove:** 08/07/2020  
**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 09.00 alle ore  
11.30 del 25/06/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 25/06/2020

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%.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
25/06/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N.D. °C	°C			
25/06/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
25/06/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
25/06/2020	B.O.D.5 a 20°C*	4 mg/L (O2)	± 0 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. 2012/CT/809  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 3180/20

**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:** Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/06/2020	<i>BOD Sensor</i> C. O. D. ISO 15705:2002	< 10 mg/L (O <sub>2</sub> )	mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 160mg/L (O <sub>2</sub> )		
25/06/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	25,2 mg/L (NH <sub>4</sub> )	± 0,5 mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 15mg/L (NH <sub>4</sub> )		>Lim.
25/06/2020	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,2 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> )		
26/06/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,2 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
25/06/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
25/06/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/06/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/06/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/06/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
26/06/2020	Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	60 UFC/100 mL	41-160 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/809  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 3180/20

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. 2012/CT/001  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4299/20

Catania 06/08/2020

**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> 4.299	<b>Data ricevimento:</b> 29/07/2020	<b>Data inizio prove:</b> 29/07/2020	<b>Data termine prove:</b> 06/08/2020
<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 10.00 del 28/07/20 alle ore 10.00 del 29/07/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale		
<b>Campionato da:</b>	Committente e consegnato a Ns Operatore		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	2250 ml	<b>Restituzione Campione:</b>	Sì
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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>	29/07/2020		

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, nè da parte del Laboratorio nè da parte di Accredia.

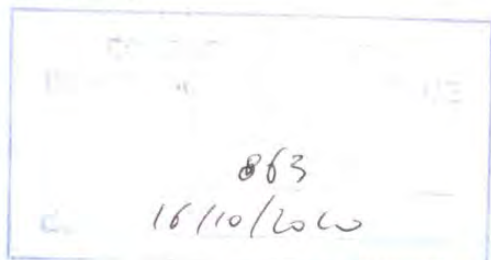
Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	11 mg/L	± 2 mg/L	Max 35mg/L		
29/07/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	8 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
29/07/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	19 mg/L (O2)	± 2 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		



Pagina 1 di 2

**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.** Via Firenze, 160 - 95128 Catania  
Tel. 095 446842 - Fax 095 446997 - Partita IVA 05409870879  
E-mail: [info@laboratoriocatara.com](mailto:info@laboratoriocatara.com) - PEC: [laboratoriocatara@pec.it](mailto:laboratoriocatara@pec.it)  
[www.laboratoriocatara.com](http://www.laboratoriocatara.com)

Sistema di gestione qualità  
**UNI EN ISO 9001:2015**





## 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 4299/20

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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 4301/20

Catania 05/08/2020

**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:** 4.301      **Data ricevimento:** 29/07/20      **Data inizio prove:** 29/07/20      **Data termine prove:** 04/08/20  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 28/07/20 alle ore 10.00 del 29/07/20  
punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Campionato da:**  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 29/07/20

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 18 Legge 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



863  
18/10/2020



# 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. 2012/CT/00018/2012  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4300/20

Catania 06/08/2020

PROVA  
del 767  
16/08/2020

**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:** 4.300      **Data ricevimento:** 29/07/2020      **Data inizio prove:** 29/07/2020      **Data termine prove:** 06/08/2020  
**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 28/07/20 alle ore 10.00 del 29/07/20 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 29/07/2020

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%.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	15,5 - 9,5 Unità pH		
29/07/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C			
29/07/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
29/07/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	3 mg/L (N)	± 0,7 mg/L (N)			
29/07/2020	Azoto ammoniacale*	0,7 mg/L (NH4)	± 0,2 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		

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. 2012/CT/0.898  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4300/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	1,0 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> )		>Lim.
31/07/2020	Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	1,9 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,8 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
29/07/2020	Fosforo totale* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	0,7 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
29/07/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i> <i>Application Bulletin Metrohm</i>	0,2 mg/L	mg/L			
29/07/2020	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/07/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/07/2020	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK</i> <i>331 + 333</i>	0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
30/07/2020	Conta di Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	910 UFC/100 mL	470-1800 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 4300/20

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*

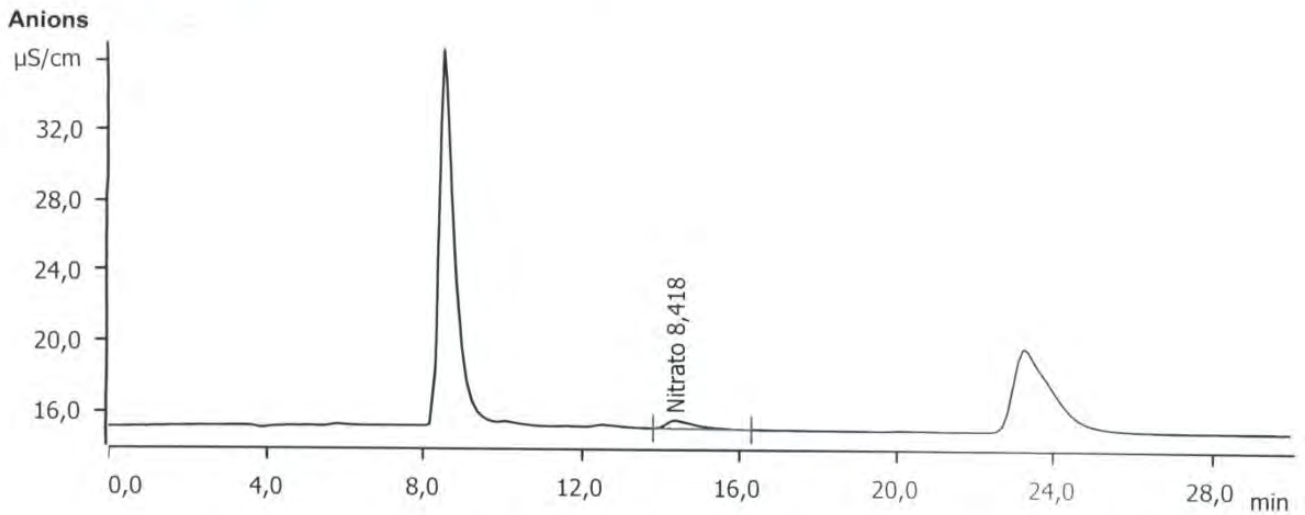


**SAMPLE DATA**

Ident ..... **4300**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-08-01 16:55:40 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... **NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM**



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	8,418	14,36	0,469	0,378





**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. 2012/CT/0898  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4302/20

Catania 06/08/2020

**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:** 4.302      **Data ricevimento:** 29/07/2020      **Data inizio prove:** 29/07/2020      **Data termine prove:** 06/08/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 28/07/20 alle ore 10.00 del  
29/07/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 29/07/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		[5,5 - 9,5]	(5)	
29/07/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C	Max 30 °C	(5)	
29/07/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
29/07/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	2,0 mL/L	mL/L			
29/07/2020	Solidi sospesi totali*	108 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	

Pagina 1 di 2



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4302/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2020	B.O.D.5 a 20°C* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 BOD Sensor	110 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/l (O2)	(5)	
29/07/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	258 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
29/07/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	41 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
29/07/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	48,6 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	>Lim.
29/07/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	3,3 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
29/07/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	7,6 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
29/07/2020	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	8 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 18 Legge 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



Pagina 2 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. 2012/CT/0001

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4303/20

Catania 18/08/2020

**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> 4.303	<b>Data ricevimento:</b> 29/07/2020	<b>Data inizio prove:</b> 29/07/2020	<b>Data termine prove:</b> 18/08/2020
<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 composito dalle ore 09.00 alle ore 11.30 del 29/07/2020		
<b>Campionato da:</b>	Committente e consegnato a Ns.operatore		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b> 2 L	<b>Restituzione Campione:</b>	Sì	
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia da 2 L in PE		
<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>	29/07/2020		

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%.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
29/07/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C			
29/07/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
29/07/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	13 mg/L	± 3 mg/L	Max 80mg/L		
29/07/2020	B.O.D.5 a 20°C*	4 mg/L (O2)	± 0 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. 2012/CT/030/2015  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4303/20

**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:** Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2020	<i>BOD Sensor</i> C. O. D. ISO 15705:2002	< 10 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 160mg l (O2)		
29/07/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	0,3 mg/L (NH4)	± 0,1 mg/L (NH4)	Max 15mg L (NH4)		
29/07/2020	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	1,1 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg L (N-NO2)		>Lim.
31/07/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	2,0 mg/L (N-NO3)	± 0,9 mg/L (N-NO3)	Max 20mg l (N-NO3)		
29/07/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg l (P)		
29/07/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/07/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/07/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/07/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg l		
30/07/2020	Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	4.800 UFC/100 mL	2500-9400 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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. 2012/CT/009

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 4303/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*

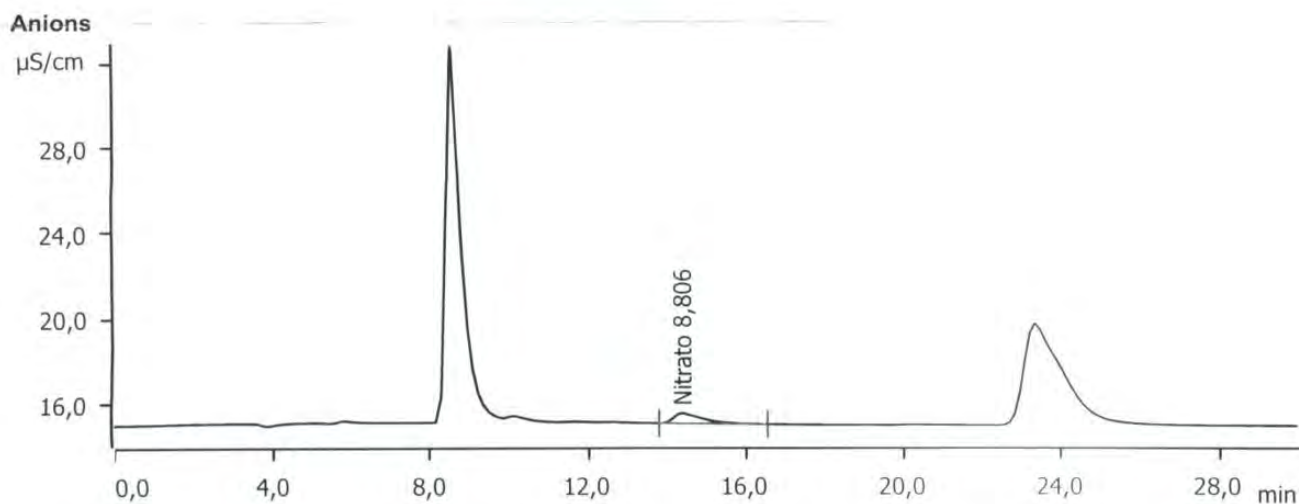


**SAMPLE DATA**

Ident ..... **4303**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-08-01 18:01:07 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... **NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM**



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	8,806	14,37	0,483	0,398





**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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

769  
16/08/2020

## Rapporto di Prova N. 4605/20

Catania 31/08/2020

**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:** 4.605      **Data ricevimento:** 25/08/2020      **Data inizio prove:** 25/08/2020      **Data termine prove:** 28/08/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 24/08/20 alle ore 10.00 del 25/08/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 25/08/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 4605/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT



# 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.  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

CONSORZIO SERVIZIO  
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE  
(MASCALI)

PROVA N. 778  
del 18/09/2020

## Rapporto di Prova N. 4602/20

Catania 03/09/2020

**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:** 4.602      **Data ricevimento:** 25/08/2020      **Data inizio prove:** 25/08/2020      **Data termine prove:** 03/09/2020  
**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' 22" - Est 15° 12' 22"  
**Campionato da:** Laboratorio: Alessio Tartaglia  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3.5 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 bottiglia da 2 L in PE + 1 bottiglia da 1 L in vetro scuro + 1 bottiglia da 500 ml sterile  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 25/08/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	pH in loco CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	7,7		[7,5 - 8,5]		
25/08/2020	Temperatura in loco APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26,3 °C	°C			
25/08/2020	Ossigeno disciolto % saturazione O2 in loco CNR - IRSA Quad. 59 met. 170.1	90,0 % (O2)	% (O2)	Min 80% (O2)		
25/08/2020	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)		
25/08/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 0,1mg/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

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 4602/20

**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
25/08/2020	<i>Oli e Grassi emulsionati</i> <i>Application Bulletin Metrohm</i> <i>Metodo Gravimetrico</i>	< 0,1 mg/L	mg/L	Max 0,5mg/L		
25/08/2020	<i>Fosforo</i> <i>CNR - IRSA Quad. 59 met. 330.1</i>	0,009 mg/L (P - PO4)	mg/L (P - PO4)	Max 0,01mg/L (P - PO4)		
25/08/2020	<i>Clorofilla A</i> <i>CNR - IRSA Quad. 59 met. 570.1</i>	< 0,5 mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Max 1mg/m <sup>3</sup>		
25/08/2020	<i>Cloro residuo totale in loco</i> <i>Kit Colorimetrico</i>	< 0,05 mg/L (Cl <sub>2</sub> )	mg/L (Cl <sub>2</sub> )	Max 0,05mg/L (Cl <sub>2</sub> )		
25/08/2020	<i>Trasparenza</i> <i>CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1</i>	11 metri	metri	Min 8metri		
26/08/2020	<i>Coliformi fecali</i> <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	38 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		
26/08/2020	<i>Streptococchi fecali</i> <i>APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003</i>	25 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 18 Legge 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*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di Catania  
C = IT





**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.  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4607/20

Catania 03/09/2020

**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:** 4.607      **Data ricevimento:** 25/08/2020      **Data inizio prove:** 25/08/2020      **Data termine prove:** 03/09/2020  
**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 09.00 alle ore  
11.30 del 25/08/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 25/08/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
25/08/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
25/08/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
25/08/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	2 mg/L	± 0 mg/L	Max 80mg/L		
25/08/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	17 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		

Pagina 1 di 3

**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.** Via Firenze, 160 - 95128 Catania  
Tel. 095 446842 - Fax 095 446997 - Partita IVA 05409870879  
E-mail: [info@laboratoriocatara.com](mailto:info@laboratoriocatara.com) - PEC: [laboratoriocatara@pec.it](mailto:laboratoriocatara@pec.it)  
[www.laboratoriocatara.com](http://www.laboratoriocatara.com)

Sistema di gestione qualità  
UNI EN ISO 9001:2015



# 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

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4607/20

**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:** Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	C. O. D. ISO 15705:2002	40 mg/L (O2)	± 4 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
25/08/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	12,6 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
25/08/2020	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	1,5 mg/L (N-NO2)	± 0,0 mg/L (N-NO2)	Max 0,6mg/L (N-NO2)		>Lim.
28/08/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	0,3 mg/L (N-NO3)	± 0,1 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
25/08/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
25/08/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	0,2 mg/L	mg/L			
25/08/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/08/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	0,2 mg/L	mg/L			
25/08/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	0,4 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
26/08/2020	Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	4.200 UFC/100 mL	2100-8200 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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.

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 4607/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 3 di 3

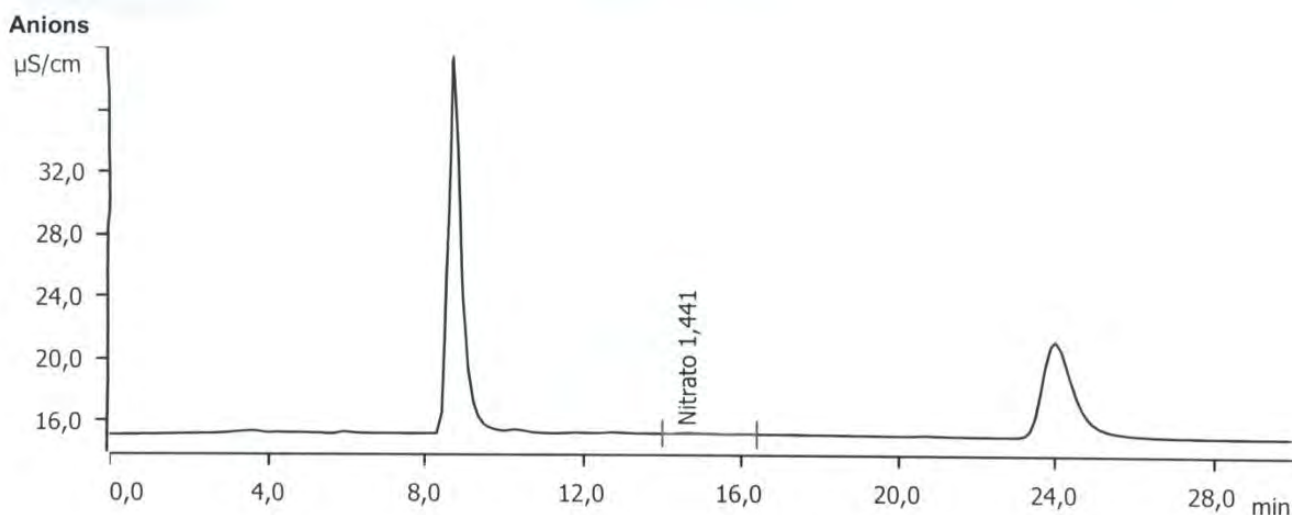


### SAMPLE DATA

Ident ..... **4607**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-08-29 15:37:12 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	1,441	14,61	0,054	0,043





# 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 r

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4606/20

Catania 03/09/2020

**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:** 4.606      **Data ricevimento:** 25/08/2020      **Data inizio prove:** 25/08/2020      **Data termine prove:** 03/09/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 24/08/20 alle ore 10.00 del 25/08/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 25/08/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	IncERTEZZA	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		[5,5 - 9,5]	(5)	
25/08/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C	Max 30°C	(5)	
25/08/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
25/08/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	2,0 mL/L	mL/L			
25/08/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	70 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	

Pagina 1 di 2

**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.** Via Firenze, 160 - 95128 Catania  
Tel. 095 446842 - Fax 095 446997 - Partita IVA 05409870879  
E-mail: [info@laboratoriocatara.com](mailto:info@laboratoriocatara.com) - PEC: [laboratoriocatara@pec.it](mailto:laboratoriocatara@pec.it)  
[www.laboratoriocatara.com](http://www.laboratoriocatara.com)

Sistema di gestione qualità  
UNI EN ISO 9001:2015



## 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

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 4606/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	105 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
25/08/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	244 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
25/08/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	34 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
25/08/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	39,6 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
25/08/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	3,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
25/08/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	6,0 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
25/08/2020	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	14 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 18 Legge 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



Firmato digitalmente da  
**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 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.

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4603/20

Catania 03/09/2020

**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> 4.603	<b>Data ricevimento:</b> 25/08/2020	<b>Data inizio prove:</b> 25/08/2020	<b>Data termine prove:</b> 03/09/2020
<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 24/08/20 alle ore 10.00 del 25/08/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale		
<b>Campionato da:</b>	Committente e consegnato a Ns Operatore		
<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 in plastica sterile 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>	25/08/2020		

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	2 mg/L	± 0 mg/L	Max 35mg/L		
25/08/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	12 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
25/08/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	27 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 125mg/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

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### **Rapporto di Prova N. 4603/20**

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 18 Legge 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*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 2 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. 1  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4604/20

Catania 03/09/2020

**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:** 4.604      **Data ricevimento:** 25/08/2020      **Data inizio prove:** 25/08/2020      **Data termine prove:** 03/09/2020  
**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 24/08/20 alle ore 10.00 del 25/08/20 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 25/08/2020

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
25/08/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
25/08/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
25/08/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	16 mg/L (N)	± 0,3 mg/L (N)			
25/08/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	14,4 mg/L (NH4)	± 0,3 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		

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.

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 4604/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
25/08/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	3,5 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	± 0,1 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	Max 0,6mg/L (N-NO <sub>2</sub> )		>Lim.
28/08/2020	Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	0,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 0,1 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
25/08/2020	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	0,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
25/08/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	0,2 mg/L	mg/L			
25/08/2020	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/08/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
25/08/2020	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
26/08/2020	Conta di Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	4.500 UFC/100 mL	2300-8900 UFC/100 mL		(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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.

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 4604/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 3 di 3

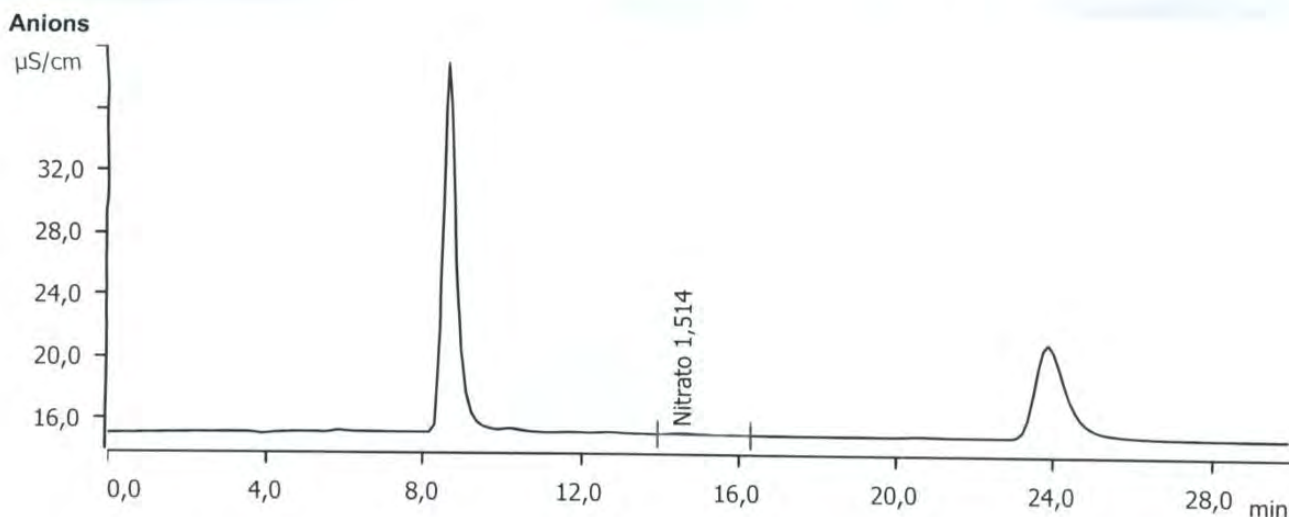


### SAMPLE DATA

Ident ..... **4604**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-08-29 14:31:42 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	1,514	14,52	0,067	0,047





LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5467/20

Catania 06/10/2020

PROV. N. 988  
del 23/11/2020

**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:** 5.467      **Data ricevimento:** 29/09/2020      **Data inizio prove:** 29/09/2020      **Data termine prove:** 06/10/2020  
**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 10.00 del 28/09/20 alle ore 10.00 del 29/09/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 29/09/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/09/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3 mg/L	± 1 mg/L	Max 35mg/L		
29/09/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	21 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
29/09/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	48 mg/L (O2)	± 5 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		



**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. 2012/CT/005

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 5467/20**

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 18 Legge 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. 2012/CT/009

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5468/20

Catania 06/10/2020

988  
23/11/2020

**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:** 5.468      **Data ricevimento:** 29/09/2020      **Data inizio prove:** 29/09/2020      **Data termine prove:** 06/10/2020  
**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 28/09/20 alle ore 10.00 del 29/09/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 29/09/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/09/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
29/09/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N.D. °C	°C			
29/09/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(119)
29/09/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	9 mg/L (N)	± 0,2 mg/L (N)			
29/09/2020	Azoto ammoniacale*	7,2 mg/L (NH4)	± 0,1 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		

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. 2012/CT/0008  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

**Rapporto di Prova N. 5468/20**

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/09/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	0,4 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> )		
02/10/2020	Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	3,0 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 1,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
29/09/2020	Fosforo totale* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	2,9 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
29/09/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/09/2020	Tensioattivi cationici* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/09/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/09/2020	Tensioattivi totali* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
30/09/2020	Conta di Escherichia coli <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	20 UFC/100 mL	10-39 UFC/100 mL			(317)
	<i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/0001

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5468/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*

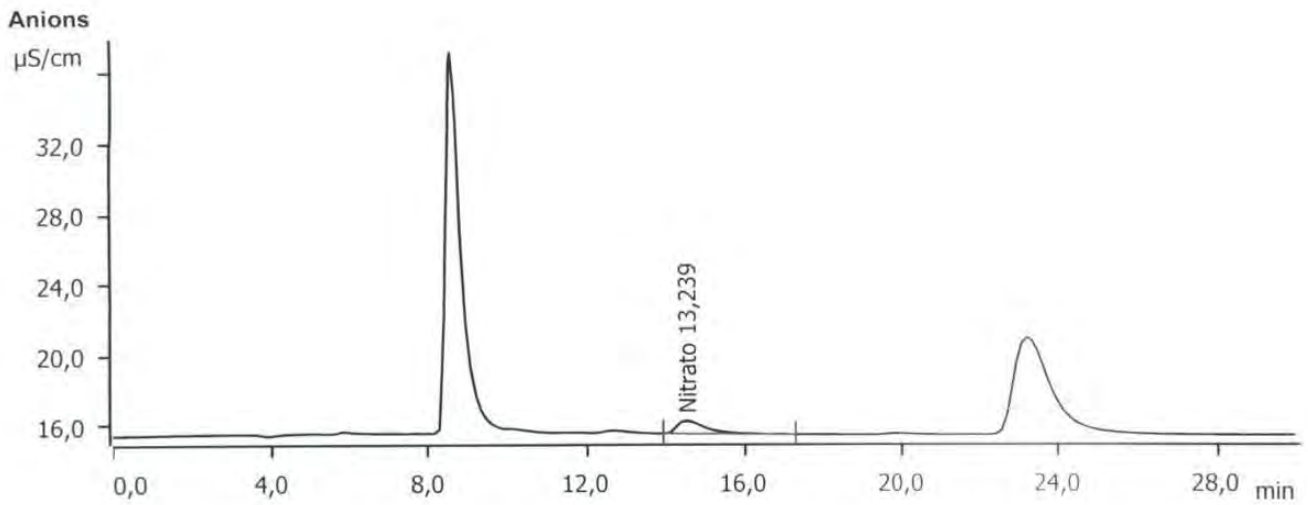


**SAMPLE DATA**

Ident ..... 5468  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2020-10-03 09:06:35 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... Dott.ssa Annamaria Catara

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number .....  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	13.239	14.52	0.738	0.629





## 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 5469/20

Catania 06/10/2020

**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:** 5.469      **Data ricevimento:** 29/09/2020      **Data inizio prove:** 29/09/2020      **Data termine prove:** 06/10/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 28/09/20 alle ore 10.00 del 29/09/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 29/09/2020

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'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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/09/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 5469/20

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. 2012/CT/0898  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5470/20

Catania 06/10/2020

988  
23/11/2020

**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:** 5.470      **Data ricevimento:** 29/09/2020      **Data inizio prove:** 29/09/2020      **Data termine prove:** 06/10/2020  
**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 28/09/20 alle ore 10.00 del 29/09/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 29/09/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/09/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6		[5,5 - 9,5]	(5)	
29/09/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N.D. °C	°C	Max 30 °C	(5)	
29/09/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
29/09/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	6,0 mL/L	mL/L			
29/09/2020	Solidi sospesi totali*	72 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	

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. 2012/CT/0898  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5470/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/09/2020	<i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i> B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	147 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
29/09/2020	<i>ISO 15705:2002</i> C.O.D.	303 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
29/09/2020	<i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i> Azoto totale*	38 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
29/09/2020	<i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i> Azoto ammoniacale*	46,8 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	>Lim.
29/09/2020	<i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i> Fosforo totale*	4,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
29/09/2020	<i>Application Bulletin Metrohm</i> Tensioattivi anionici (MBAS)*	5,2 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
29/09/2020	<i>EPA 1664:1999</i> Grassi e oli animali e vegetali*	12 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 18 Legge 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



Pagina 2 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. 2012/CT/0001003  
 Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 5471/20

Catania 06/10/2020

**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:** 5.471      **Data ricevimento:** 29/09/2020      **Data inizio prove:** 29/09/2020      **Data termine prove:** 06/10/2020  
**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 09.00 alle ore  
11.30 del 29/09/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operator  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 29/09/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/09/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,2 Unità pH	{5,5 - 9,5}Unità pH		
29/09/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N.D. °C	°C			
29/09/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
29/09/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	4 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
29/09/2020	B.O.D.5 a 20°C*	8 mg/L (O2)	± 0 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. 2012/CT/Q.009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5471/20

**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:** Committente e consegnato a Ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitic	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/09/2020	<i>BOD Sensor</i> C. O. D. ISO 15705:2002	18 mg/L (O2)	± 2 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
29/09/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	7,2 mg/L (NH4)	± 0,1 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		
29/09/2020	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)		
02/10/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	2,7 mg/L (N-NO3)	± 1,2 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
29/09/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,5 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
29/09/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/09/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/09/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
29/09/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
30/09/2020	Conta di Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	1.500 UFC/100 mL	790-3000 UFC/100 mL			(317)

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/0005/2015  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 5471/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*



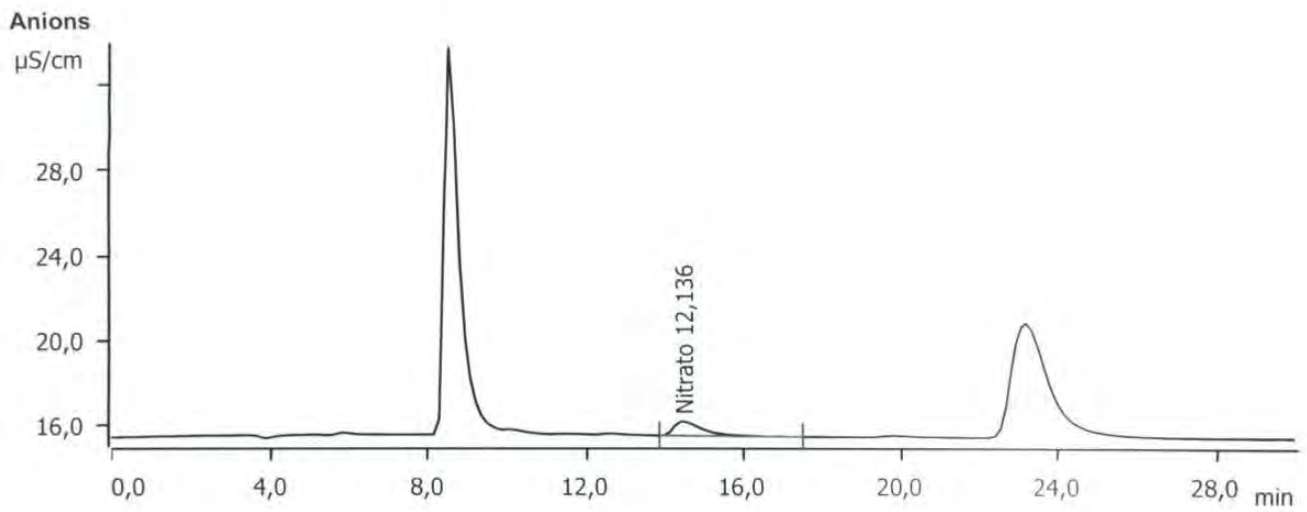


### SAMPLE DATA

Ident ..... 5471  
Sample type ..... Sample  
Determination start ..... 2020-10-03 10:44:59 UTC+2  
Method ..... Anioni Cationi 838  
Operator ..... Dott.ssa Annamaria Catara

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
Serial Number .....  
Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	12,136	14,47	0,670	0,569





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Etichetta prova accreditata sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/009  
Laboratorio iscritto al Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

CONSORZIO SERVIZIO  
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE  
MASCALI

PROT. N. 1077  
29/12/2020

### Rapporto di Prova N. 6156/20

Catania 11/11/2020

**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:** 6.156      **Data ricevimento:** 26/10/20      **Data inizio prove:** 26/10/20      **Data termine prove:** 11/11/20  
**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' 25.232" -  
Est 15° 12' 21.666"  
**Campionato da:** Laboratorio: Amara Carmelo  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3,5 L.      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 bottiglia da 2 L in PE + 1 bottiglia da 1 L in vetro scuro + 1 bottiglia da 500 ml sterile  
**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 26/10/20

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	8,1	[7,5 - 8,5]	
Temperatura in loco	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,5 °C		
Ossigeno disciolto % saturazione O2 in loco	CNR - IRSA Quad. 59 met. 170.1	95,6 % (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	Max 0,1mg/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	Max 1mg/m3	
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	11 metri	Min 8metri	
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	1 UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL	
Streptococchi fecali	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	3 UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL	



## 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. 2012/CT/009  
Laboratorio per la gestione di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 6156/20

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 18 Legge 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. 2012/CT/0015  
Laboratorio iscritto al sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6172/20

Catania 03/11/2020

**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:** 6.172  
**Categoria Merceologica:** **Data ricevimento:** 27/10/2020 **Data inizio prove:** 27/10/2020 **Data termine prove:** 02/11/2020  
**Prodotto dichiarato:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Descrizione Campione:** Acque reflue urbane - Tab. 1 all. 5 part. III >10.000 abitanti  
Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 26/10/20 alle ore 10.00 del 27/10/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile da 250 ml con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 27/10/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/10/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	17 mg/L	± 3 mg/L	Max 35mg/L		
27/10/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	14 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
27/10/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	33 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		



**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. 2012/CT/089  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6172/20

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 18 Legge 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  
Elementi prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
di Analisi dell'Autocontrollo n. 2012/CT/009  
Laboratorio Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 6173/20

Catania 03/11/2020

**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:** 6.173  
**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 26/10/20 alle ore 10.00 del 27/10/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 27/10/2020

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%.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/10/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
27/10/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
27/10/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
27/10/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	15 mg/L (N)	± 0,3 mg/L (N)			
27/10/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	18,0 mg/L (NH <sub>4</sub> )	± 0,4 mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 15mg/L (NH <sub>4</sub> )		>Lim.

Pagina 1 di 3



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898  
Elementi prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/0009  
È autorizzato per Sistemi di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6173/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/10/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	< 0,1 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	Max 0,6mg/L (N-NO <sub>2</sub> )		
30/10/2020	Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i> <i>UNI EN ISO 10304-1;2009</i>	< 0,1 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
27/10/2020	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	1,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
27/10/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/10/2020	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/10/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/10/2020	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
28/10/2020	<i>Escherichia coli</i> <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	7.200 UFC/100 mL	3700-14000 UFC/100 mL	Max 5.000UFC/100 mL	(317)	>Lim.

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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  
Eletto prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 6173/20**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



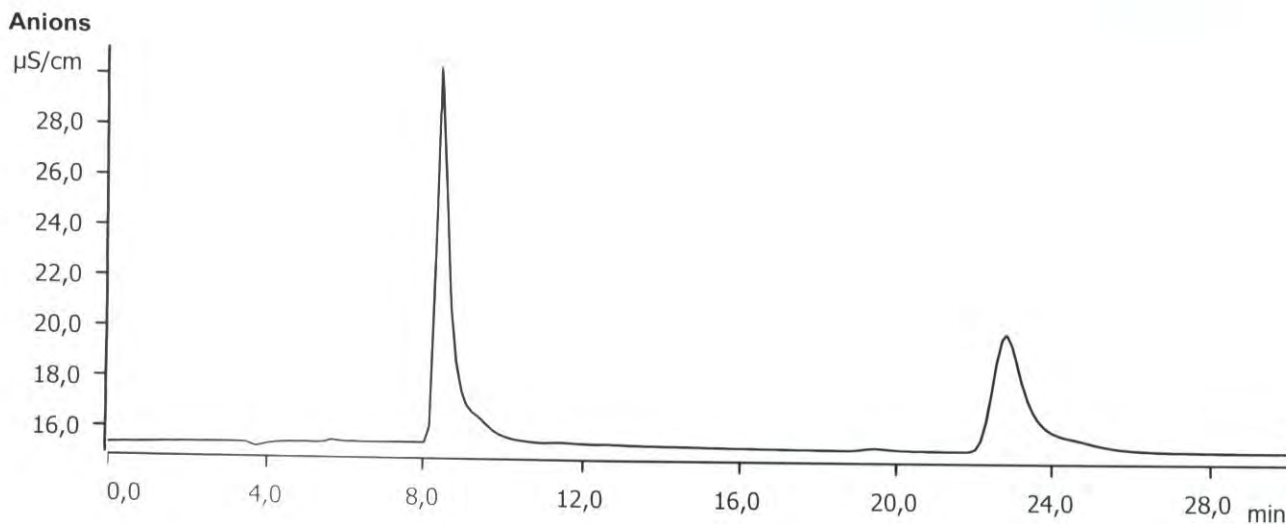


### SAMPLE DATA

Ident ..... **6173**  
Sample type ..... Sample  
Determination start ..... 2020-10-30 10:45:07 UTC+1  
Method ..... Anioni Cationi 838  
Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
Serial Number .....  
Eluent .....  $\text{NaCO}_3$  - 3.2 mM /  $\text{NaHCO}_3$  - 1 mM





## Rapporto di Prova N. 6174/20

Catania 03/11/2020

**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:** 6.174  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 26/10/20 alle ore 10.00 del 27/10/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml  
**Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 27/10/2020

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

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/10/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

## Rapporto di Prova N. 6174/20

**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/000117  
 Laboratorio con sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6175/20

Catania 17/11/2020

**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:** 6.175  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 26/10/20 alle ore 10.00 del 27/10/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 27/10/2020

**Data ricevimento:** 27/10/2020  
**Data inizio prove:** 27/10/2020  
**Data termine prove:** 17/11/2020

**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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/10/2020	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		[5,5 - 9,5]	(5)	
27/10/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C	Max 30°C	(5)	
27/10/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
27/10/2020	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	3,0 mL/L	mL/L			
27/10/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	64 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(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/01015  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6175/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/10/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	63 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
27/10/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	140 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
27/10/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	38 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
27/10/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	45,0 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	>Lim.
27/10/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,1 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
27/10/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	3,5 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
27/10/2020	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	7 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 18 Legge 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  
Elementi prova accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
di base dell'Autocontrollo n. 2012/CT/0.015  
Tutti i processi e sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6176/20

Catania 03/11/2020

**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:** 6.176  
**Categoria Mercologica:** **Data ricevimento:** 27/10/2020 **Data inizio prove:** 27/10/2020 **Data termine prove:** 02/11/2020  
**Prodotto dichiarato:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Descrizione Campione:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
Campione uscita condotta di scarico a mare, campionamento composito dalle ore 09.00 alle ore  
11.30 del 27/10/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE **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:** 27/10/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/10/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
27/10/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
27/10/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
27/10/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	19 mg/L	± 4 mg/L	Max 80mg/L		
27/10/2020	B.O.D.5 a 20°C*	15 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. 2012/CT/009  
Laboratorio Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6176/20

**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:** Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
27/10/2020	<i>BOD Sensor</i> C. O. D. ISO 15705:2002	33 mg/L (O2)	± 3 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
27/10/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	18,0 mg/L (NH4)	± 0,4 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
27/10/2020	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)		
30/10/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1 mg/L (N-NO3)	mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		
27/10/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
27/10/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/10/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/10/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
27/10/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
28/10/2020	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	3.400 UFC/100 mL	1700-6600 UFC/100 mL	Max 5.000UFC/100 mL	(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 2012/CT/009  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 6176/20

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



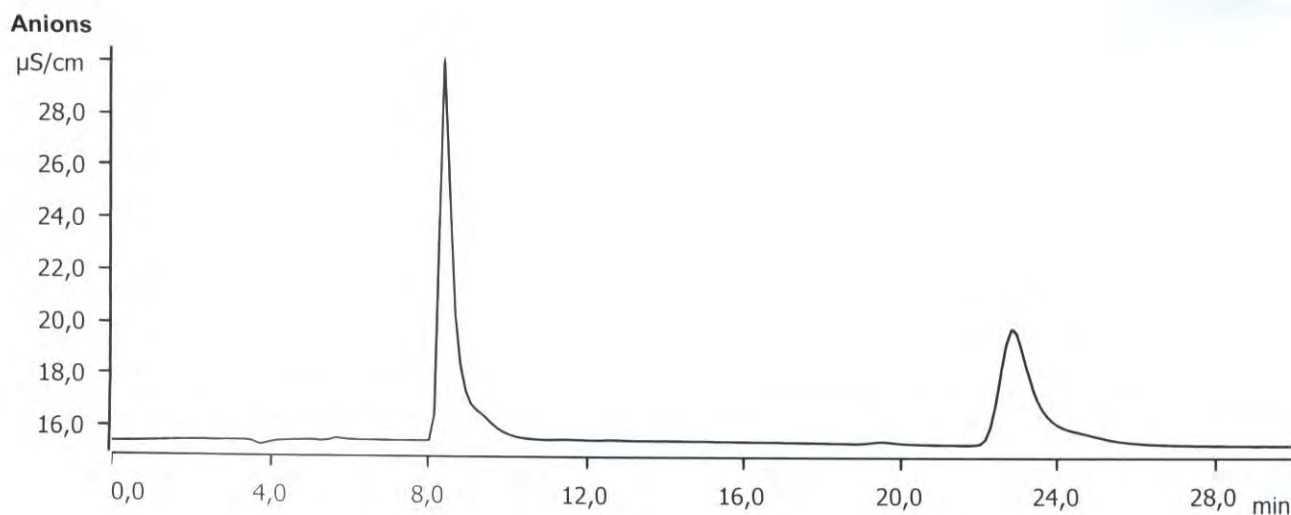


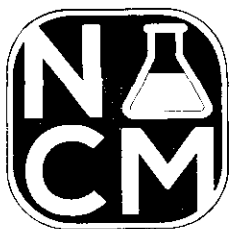
### SAMPLE DATA

Ident ..... **6176**  
Sample type ..... Sample  
Determination start ..... 2020-10-30 11:50:39 UTC+1  
Method ..... Anioni Cationi 838  
Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

### ANIONI

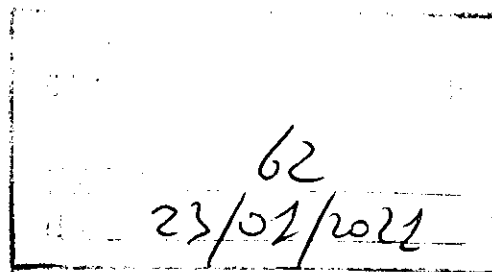
Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
Serial Number .....  
Eluent ..... **NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM**





## 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. 7201/20

Catania 09/12/2020

**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:** 7.201      **Data ricevimento:** 30/11/2020      **Data inizio prove:** 30/11/2020      **Data termine prove:** 07/12/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 29/10/20 alle ore 10.00 del 30/11/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 30/11/2020

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/11/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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 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/C1/017  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

### Rapporto di Prova N. 7201/20

**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/0  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7199/20

Catania 09/12/2020

**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:** 7.199      **Data ricevimento:** 30/11/2020      **Data inizio prove:** 30/11/2020      **Data termine prove:** 07/12/2020  
**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 10.00 del 29/11/20 alle ore 10.00 del 30/11/20 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 30/11/2020

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/11/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	4 mg/L	± 1 mg/L	Max 35mg/L		
30/11/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	4 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
30/11/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	10 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 125mg/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/0  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7202/20

Catania 16/12/2020

**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:** 7.202      **Data ricevimento:** 30/11/2020      **Data inizio prove:** 30/11/2020      **Data termine prove:** 16/12/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 29/11/20 alle ore 10.00 del  
30/11/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 30/11/2020

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.

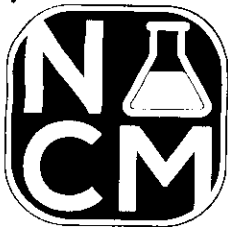
Le conclusioni, pareri ed interpretazioni riportate nel rapporto di prova non costituiscono oggetto dell'accredimento Accredia.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/11/2020	pH*	7,7		[5,5 - 9,5]	(5)	
	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
30/11/2020	Temperatura*	N. D. °C	°C	Max 30°C	(5)	
	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
30/11/2020	Colore*	<d1:40			(5)	
	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
30/11/2020	Materiali sedimentabili*	4,0 mL/L	mL/L			
	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003					
30/11/2020	Solidi sospesi totali*	82 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					

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/01  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7202/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

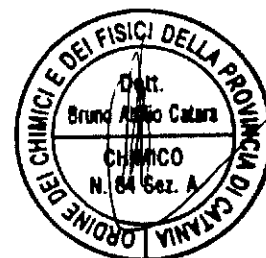
Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/11/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	187 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
30/11/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	388 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
30/11/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	49 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
30/11/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	55,8 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	>Lim.
30/11/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	3,3 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
30/11/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	6,0 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
30/11/2020	Grassi e oli animali e vegetali* EPA 1664:1999	12 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 18 Legge 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



Pagina 2 di 2



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898 L  
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  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7200/20

Catania 10/12/2020

**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:** 7.200      **Data ricevimento:** 30/11/2020      **Data inizio prove:** 30/11/2020      **Data termine prove:** 10/12/2020  
**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 29/11/20 alle ore 10.00 del 30/11/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 30/11/2020

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%.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/11/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0 Unità pH	± 0,1 Unità pH	(5.5 - 9.5)Unità pH		
30/11/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
30/11/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
30/11/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	12 mg/L (N)	± 0,2 mg/L (N)			
30/11/2020	Azoto ammoniacale*	7,2 mg/L (NH4)	± 0,1 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		

Pagina 1 di 3





## LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898 L

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/1000

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 7200/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/11/2020	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	< 0,1 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	Max 0,6mg/L (N-NO <sub>2</sub> )		
04/12/2020	Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UNI EN ISO 10304-1:2009	3,0 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 1,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
30/11/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
30/11/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/11/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/11/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/11/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
01/12/2020	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	60 UFC/100 mL	31-120 UFC/100 mL	Max 5.000UFC/100 mL	(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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



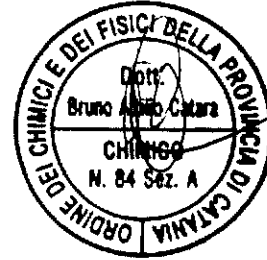
**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0489  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)  
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori  
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/1000  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7200/20

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



Pagina 3 di 3

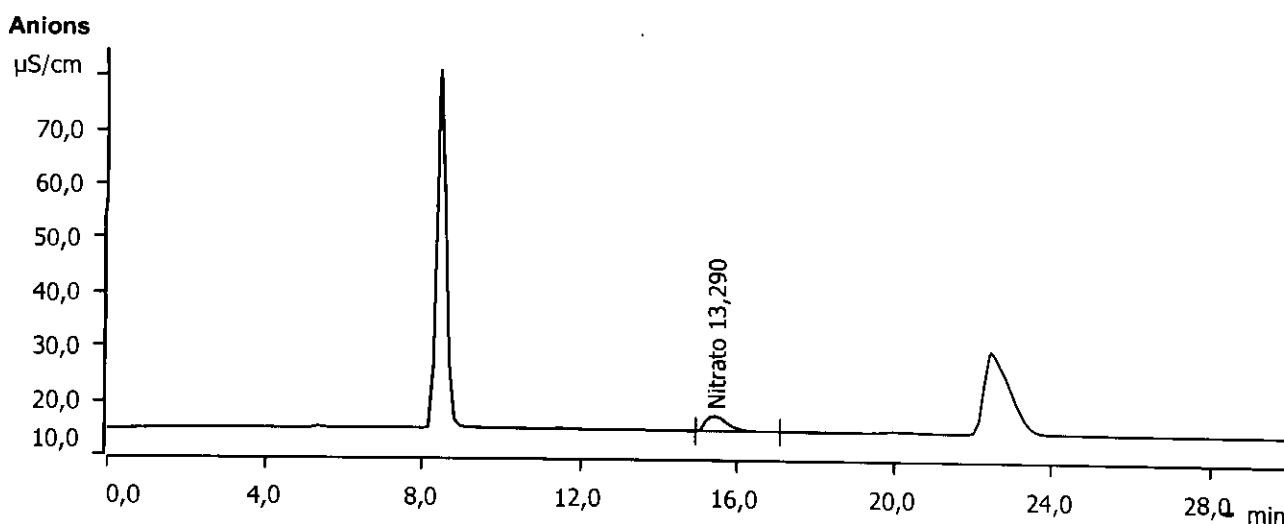


### SAMPLE DATA

Ident ..... **7200**  
Sample type ..... Sample  
Determination start ..... 2020-12-05 09:11:48 UTC+1  
Method ..... Anioni Cationi 838  
Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

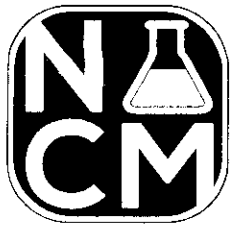
### ANIONI

Column Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
Serial Number ..... 5190825044  
Eluent ..... NaCO<sub>3</sub> - 3.2 mM / NaHCO<sub>3</sub> - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	13,290	15,45	2,750	1,771





**LABORATORIO CÀTARA S.r.l.**  
 Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898 L  
 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/C17/001  
 Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7203/20

Catania 09/12/2020

**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:** 7.203      **Data ricevimento:** 30/11/2020      **Data inizio prove:** 30/11/2020      **Data termine prove:** 07/12/2020  
**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 09.00 alle ore  
 11.30 del 30/11/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 30/11/2020

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'accreditazione Accredia.

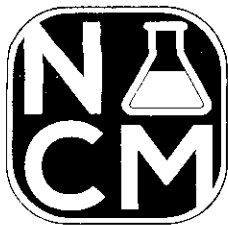
L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/11/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0 Unità pH	± 0,1 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
30/11/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
30/11/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
30/11/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8 mg/L	± 2 mg/L	Max 80mg/L		
30/11/2020	B.O.D.5 a 20°C*	3 mg/L (O2)	± 0 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/0

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 7203/20

**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:** Committente e consegnato a Ns.operatore

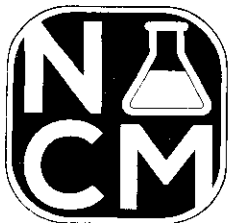
Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
30/11/2020	<i>BOD Sensor</i> C. O. D. <i>ISO 15705:2002</i>	< 10 mg/L (O <sub>2</sub> )	mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 160mg/L (O <sub>2</sub> )		
30/11/2020	Azoto ammoniacale* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	7,2 mg/L (NH <sub>4</sub> )	± 0,1 mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 15mg/L (NH <sub>4</sub> )		
30/11/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	< 0,1 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	Max 0.6mg/L (N-NO <sub>2</sub> )		
04/12/2020	Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	3,0 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 1,3 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
30/11/2020	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	1,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
30/11/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/11/2020	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/11/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/11/2020	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
01/12/2020	<i>Escherichia coli</i> <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	64 UFC/100 mL	33-130 UFC/100 mL	Max 5.000UFC/100 mL	(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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/C170

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 7203/20

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



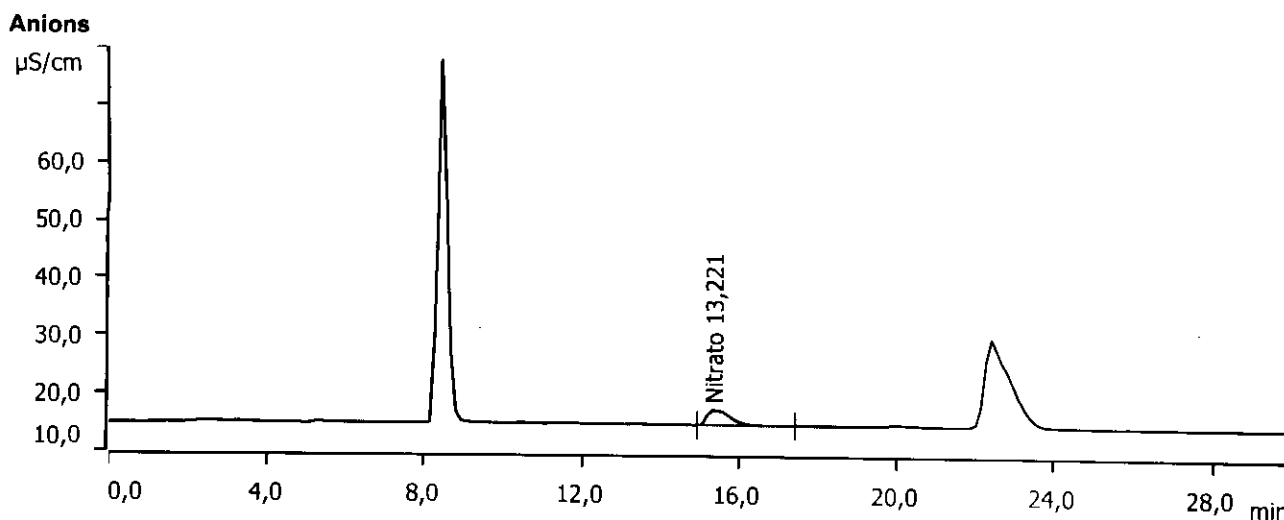


### SAMPLE DATA

Ident ..... 7203  
Sample type ..... Sample  
Determination start ..... 2020-12-05 10:17:16 UTC+1  
Method ..... Anioni Cationi 838  
Operator ..... Dott.ssa Annamaria Catara

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
Serial Number ..... 5190825044  
Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	13,221	15,34	2,561	1,761





LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7767/20

Catania 28/12/2020

**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:** 7.767      **Data ricevimento:** 21/12/2020      **Data inizio prove:** 21/12/2020      **Data termine prove:** 28/12/2020  
**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 09.00 alle ore 11.30 del 21/12/2020  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns.operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia da 2 L in PE  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 21/12/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/12/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
21/12/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
21/12/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
21/12/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
21/12/2020	B.O.D.5 a 20°C*	3 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		





## 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/0  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 7767/20

**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:** Committente e consegnato a Ns.operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/12/2020	<i>BOD Sensor</i> C. O. D. ISO 15705:2002	< 10 mg/L (O <sub>2</sub> )	mg/L (O <sub>2</sub> )	Max 160mg/L (O <sub>2</sub> )		
21/12/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	< 0,1 mg/L (NH <sub>4</sub> )	mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 15mg/L (NH <sub>4</sub> )		
21/12/2020	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	Max 0,6mg/L (N-NO <sub>2</sub> )		
21/12/2020	Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	2,8 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 1,2 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
21/12/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,4 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
21/12/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/12/2020	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/12/2020	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/12/2020	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
21/12/2020	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	8 UFC/100 mL	4-16 UFC/100 mL	Max 5.000UFC/100 mL	(317)	

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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. 7767/20**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



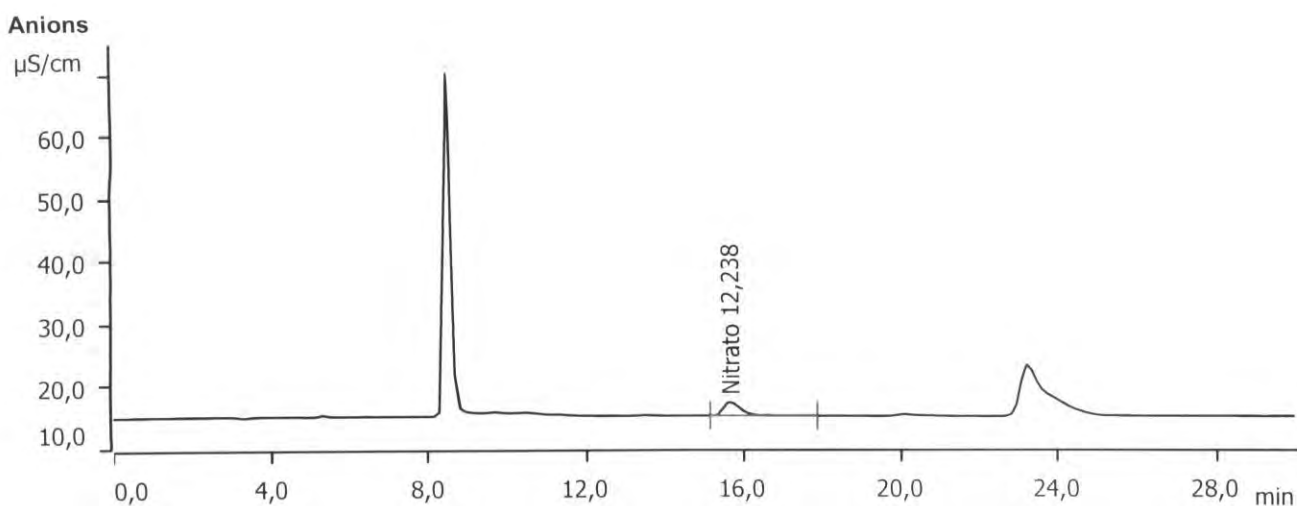


### SAMPLE DATA

Ident . . . . . 7767  
Sample type . . . . . Sample  
Determination start . . . . . 2020-12-21 16:27:30 UTC+1  
Method . . . . . Anioni Cationi 838  
Operator . . . . . Dott.ssa Annamaria Catara

### ANIONI

Coloumn Type . . . . . Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
Serial Number . . . . . 5190825044  
Eluent . . . . . NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height $\mu\text{S/cm}$	Area ( $\mu\text{S/cm}$ ) x min
Nitrato	12,238	15,66	2,103	1,079





## Rapporto di Prova N. 7766/20

Catania 28/12/2020

**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:** 7.766 **Data ricevimento:** 21/12/2020 **Data inizio prove:** 21/12/2020 **Data termine prove:** 28/12/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 1  
**Descrizione Campione:** Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 20/12/20 alle ore 10.00 del  
21/12/20 punto di prelievo canale di grigliatura  
**Campionato da:** Committente e consegnato ns. operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in plastica  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 21/12/2020

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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/12/2020	<i>pH*</i> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0		[5,5 - 9,5]	(5)	
21/12/2020	<i>Temperatura*</i> APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C	Max 30°C	(5)	
21/12/2020	<i>Colore*</i> APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
21/12/2020	<i>Materiali sedimentabili*</i> APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	0,3 mL/L	mL/L			
21/12/2020	<i>Solidi sospesi totali*</i> APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	54 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7766/20

**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:** Committente e consegnato ns. operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/12/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	59 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
21/12/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	125 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
21/12/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	18 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
21/12/2020	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	19,8 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	
21/12/2020	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
21/12/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	3,1 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
21/12/2020	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 18 Legge 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 ACCREDITIA

**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/Q.0000015  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7764/20

Catania 28/12/2020

**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> 7.764	<b>Data ricevimento:</b> 21/12/2020	<b>Data inizio prove:</b> 21/12/2020	<b>Data termine prove:</b> 28/12/2020
<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 10.00 del 20/12/20 alle ore 10.00 del 21/12/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale		
<b>Campionato da:</b>	Committente e consegnato a Ns Operatore		
<b>Etichetta Campione:</b>			
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	2250 ml	<b>Restituzione Campione:</b>	Sì
<b>Imballaggio:</b>	1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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>	21/12/2020		

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%.

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.

<b>Data</b>	<b>Nome Prova e Metodo Analitico</b>	<b>Valore</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Limite</b>	<b>Fonte</b>	<b>Annotazione</b>
21/12/2020	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
21/12/2020	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	ND °C	°C			
21/12/2020	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
21/12/2020	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	2 mg/L (N)	± 0,6 mg/L (N)			
21/12/2020	Azoto ammoniacale*	< 0,1 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		

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/Q  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7764/20

**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:** Committente e consegnato a Ns Operatore

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/12/2020	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	< 0,1 mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	mg/L (N-NO <sub>2</sub> )	Max 0,6mg/L (N-NO <sub>2</sub> )		
21/12/2020	Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	2,2 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	± 1,0 mg/L (N-NO <sub>3</sub> )	Max 20mg/L (N-NO <sub>3</sub> )		
21/12/2020	Fosforo totale* <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	1,4 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
21/12/2020	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/12/2020	Tensioattivi cationici* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/12/2020	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
21/12/2020	Tensioattivi totali* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
21/12/2020	<i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i> Escherichia coli	5 UFC/100 mL	3-10 UFC/100 mL	Max 5.000UFC/100 mL	(317)	
	<i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>					

(317) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 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 18 Legge 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/Q.17  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

### Rapporto di Prova N. 7764/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*





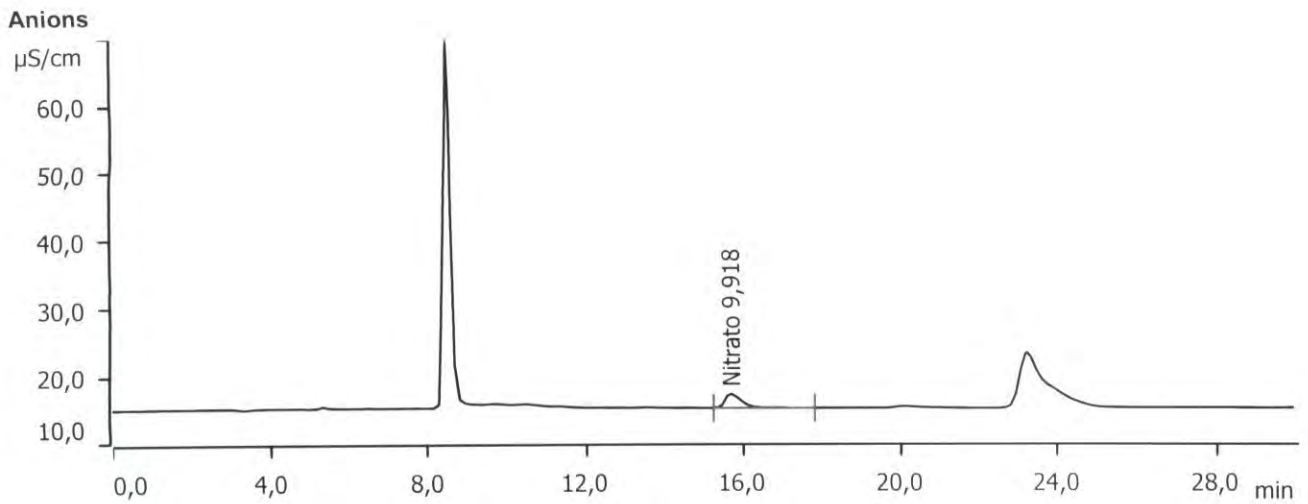


### SAMPLE DATA

Ident ..... 7764  
Sample type ..... Sample  
Determination start ..... 2020-12-21 15:21:46 UTC+1  
Method ..... Anioni Cationi 838  
Operator ..... Dott.ssa Annamaria Catara

### ANIONI

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
Serial Number ..... 5190825044  
Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height $\mu\text{S/cm}$	Area $(\mu\text{S/cm}) \times \text{min}$
Nitrato	9,918	15,69	2,037	0,991





LAB N° 0898 L

## Rapporto di Prova N. 7763/20

Catania 28/12/2020

**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> 7.763	<b>Data ricevimento:</b> 21/12/2020	<b>Data inizio prove:</b> 21/12/2020	<b>Data termine prove:</b> 28/12/2020
<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 20/12/20 alle ore 10.00 del 21/12/20 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale		
<b>Campionato da:</b>	Committente e consegnato a Ns Operatore		
<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 in plastica sterile 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>	21/12/2020		

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/12/2020	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6 mg/L	± 1 mg/L	Max 35mg/L		
21/12/2020	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	4 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
21/12/2020	C.O.D. ISO 15705:2002	10 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 125mg/L (O2)		



**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/G

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

## **Rapporto di Prova N. 7763/20**

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 18 Legge 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. 7765/20

Catania 23/12/2020

**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:** 7.765      **Data ricevimento:** 21/12/2020      **Data inizio prove:** 21/12/2020      **Data termine prove:** 22/12/2020  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86  
**Prodotto dichiarato:** Tabella 5  
**Descrizione Campione:** Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 20/12/20 alle ore 10.00 del 21/12/20 punto  
di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale  
**Campionato da:** Committente e consegnato a Ns Operatore  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2250 ml      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in plastica sterile 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:** 21/12/2020

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, nè da parte del Laboratorio nè 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.

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
21/12/2020	Grassi e oli animali e vegetali EPA 1664:1999	< 5 mg/L	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 18 Legge 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

### Rapporto di Prova N. 7765/20

Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio

*Dott. Chimico Bruno Catara*

