



COPIA CONFORME

Rapporto di Prova N. 8896/19

Catania 14/01/2020

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: 8.896 **Data ricevimento:** 23/12/2019 **Data inizio prove:** 23/12/2019 **Data termine prove:** 14/01/2020
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° 43' 18.73" - Est 15° 11' 27.49"
Campionato da: Laboratorio: Carmelo Amara
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: 23/12/2019

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 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 estesa per i parametri microbiologici corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95% ed è stata determinata conformemente al documento ISO 199:2005

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
23/12/2019	pH CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1	8,0		7,5 - 8,5		
23/12/2019	Ossigeno disciolto % saturazione O2 CNR - IRSA Quad. 59 met. 170.1	99,5 % (O2)	% (O2)	Min 80% (O2)		
23/12/2019	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)		
23/12/2019	Tensioattivi anionici (MBAS) Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 0,1mg/L		
23/12/2019	Oli e Grassi emulsionati Metodo Gravimetrico	< 0,1 mg/L	mg/L	Max 0,5mg/L		
23/12/2019	Fosforo CNR - IRSA Quad. 59 met. 330.1	< 0,005 mg/L (P - PO4)	mg/L (P - PO4)	Max 0,01mg/L (P - PO4)		
23/12/2019	Clorofilla A	< 0,5 mg/m3	mg/m3	Max 1mg/m3		

Pagina 1 di 2



Dott. BRUNO CÀTARA
NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/009
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova N. 8896/19

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

Campionato da: Laboratorio: Carmelo Amara

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
23/12/2019	Cloro residuo totale <i>CNR - IRSA Quad. 59 met. 570.1</i> APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05 mg/L (Cl2)	mg/L (Cl2)	Max 0,05mg/L (Cl2)		
23/12/2019	Trasparenza <i>CNR - IRSA Quad. 59 met. 160.1</i>	11 metri	metri	Min 8metri		
23/12/2019	Coliformi fecali <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	10 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 100UFC/100 mL		
23/12/2019	Sireptococchi fecali <i>APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003</i>	18 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

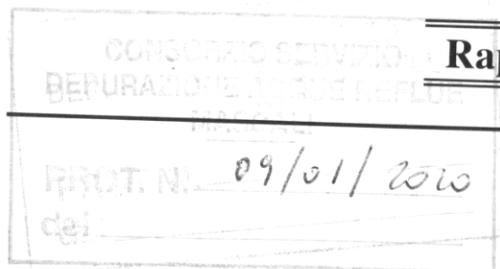
Pagina 2 di 2



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8727/19

Catania 23/12/2019



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

Numero campione: 8.727
Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86
Prodotto dichiarato: Tabella I
Descrizione Campione: Refluo in ingresso al depuratore, autocampionatore dalla 10,00 del 20/11/2019 alle ore 10,00 del 21/11/2019 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: 16/12/2019

Data ricevimento: 16/12/2019
Data inizio prove: 16/12/2019
Data termine prove: 23/12/2019

Restituzione Campione: Si

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 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 estesa per i parametri microbiologici corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95% ed è stata determinata conformemente al documento ISO 199:2005

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
16/12/2019	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		[5,5 - 9,5]	(5)	
16/12/2019	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C	Max 30°C	(5)	
16/12/2019	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(5)	
16/12/2019	Materiali sedimentabili* APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	6,0 mL/L	mL/L			
16/12/2019	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	154 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
16/12/2019	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	155 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
16/12/2019	C.O.D. ISO 15705:2002	355 mg/L (O2)	± 14 mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	

Pagina 1 di 2





LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8727/19

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
16/12/2019	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	59 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
16/12/2019	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	63,0 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	>Lim.
16/12/2019	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	4,3 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
16/12/2019	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	6,6 mg/L	mg/L	Max 10mg/L	(5)	
16/12/2019	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



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8728/19

Catania 23/12/2019

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

Numero campione: 8.728 **Data ricevimento:** 16/12/2019 **Data inizio prove:** 16/12/2019 **Data termine prove:** 23/12/2019
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 15/12/19 alle ore 10.00 del 16/12/19 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: 16/12/2019

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 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 estesa per i parametri microbiologici corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95% ed è stata determinata conformemente al documento ISO 199:2005

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
16/12/2019	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9 mg/L	± 2 mg/L	Max 35mg/L		
16/12/2019	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	14 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
16/12/2019	C.O.D. ISO 15705:2002	31 mg/L (O2)	± 1 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



Dott. BRUNO CÀTARA
NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/009
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8728/19

**Il Responsabile Tecnico e di
Laboratorio**

Dott. Chimico Bruno Catara



Pagina 2 di 2



Dott. BRUNO CATARA
NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/003
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8729/19

Catania 23/12/2019

PROVA N. 24
del 09/01/2020

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: 8.729
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 15/12/19 alle ore 10.00 del 16/12/19 punto di prelievo pozzetto dopo disinfezione finale
Campionato da: Committente e consegnato a Ns Operatore
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3.5 L
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: 16/12/2019
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.

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 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 estesa per i parametri microbiologici corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95% ed è stata determinata conformemente al documento ISO 199:2005

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
16/12/2019	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5] Unità pH		
16/12/2019	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C			
16/12/2019	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
16/12/2019	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	26 mg/L (N)	± 0,5 mg/L (N)			
16/12/2019	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	23,4 mg/L (NH4)	± 0,5 mg/L (NH4)	Max 15mg/L (NH4)		>Lim.
16/12/2019	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)		
20/12/2019	Azoto nitrico	0,4 mg/L (N-NO3)	± 0,2 mg/L (N-NO3)	Max 20mg/L (N-NO3)		

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: brcatara@tin.it - PEC: bruno.catara@pec.chimici.it
www.brunocatara.it



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8729/19

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
16/12/2019	<i>Fosforo totale*</i> UNI EN ISO 10304-1:2009 APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,2 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
16/12/2019	<i>Tensioattivi anionici (MBAS)*</i> Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	<i>Tensioattivi cationici*</i> Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	<i>Tensioattivi non ionici*</i> Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	<i>Tensioattivi totali*</i> Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
17/12/2019	<i>Conta di Escherichia coli</i> APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	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

**Il Responsabile Tecnico e di
Laboratorio**

Dott. Chimico Bruno Catara



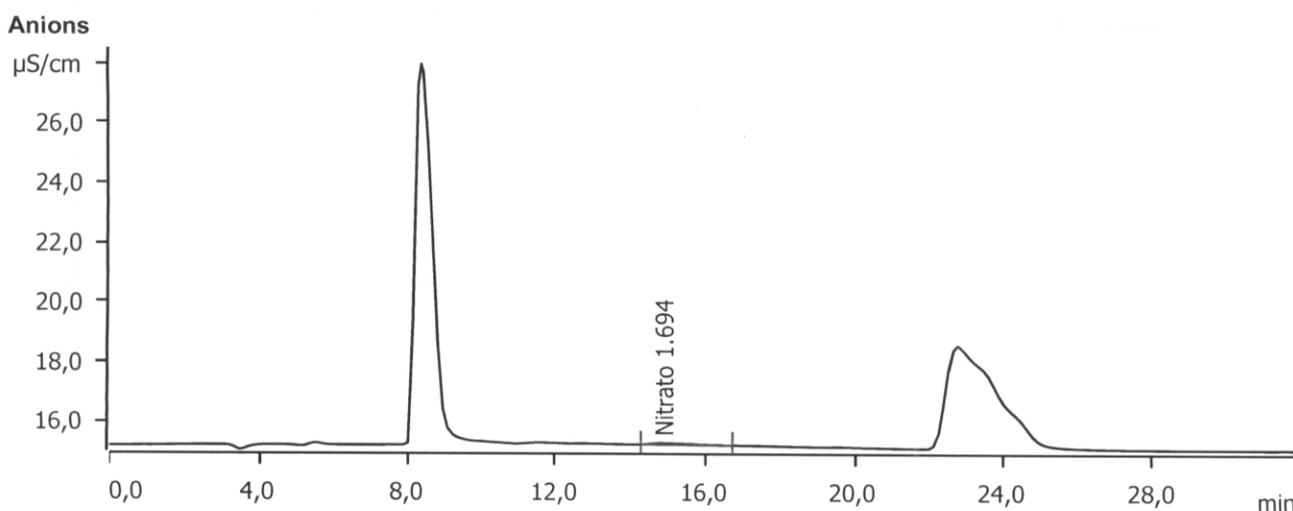
Pagina 2 di 2

SAMPLE DATA

Ident **8729**
 Sample type Sample
 Determination start 2019-12-21 05:25:03 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

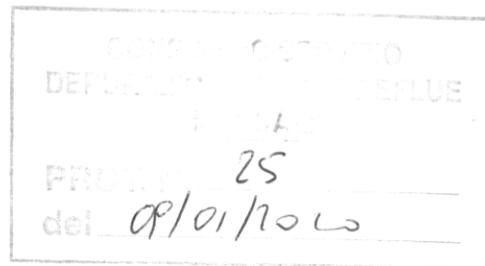


Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height µS/cm	Area (µS/cm) x min
Nitrato	1.694	14.85	0.052	0.060





Dott. BRUNO CÀTARA
NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/009
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



Rapporto di Prova N. 8730/19

Catania 23/12/2019

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

Numero campione: 8.730 **Data ricevimento:** 16/12/2019 **Data inizio prove:** 16/12/2019 **Data termine prove:** 23/12/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86
Prodotto dichiarato: Tabella 5
Descrizione Campione: Uscita depuratore, autocampionatore dalle ore 10.00 del 15/12/19 alle ore 10.00 del 16/12/19 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: 16/12/2019

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 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 estesa per i parametri microbiologici corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95% ed è stata determinata conformemente al documento ISO 199:2005

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
16/12/2019	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



Dott. BRUNO CÀTARA
NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/009
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova N. 8730/19

**Il Responsabile Tecnico e di
Laboratorio**

Dott. Chimico Bruno Catara



Pagina 2 di 2



LAB N° 0898 L

CONSORZIO SERVIZIO
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE

Rapporto di Prova N. 8731/19

Catania 23/12/2019

PROT. N. 86
del 09/01/2020

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: 8.731 **Data ricevimento:** 16/12/2019 **Data inizio prove:** 16/12/2019 **Data termine prove:** 23/12/2019
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 16/12/2019
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: 16/12/2019

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 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 estesa per i parametri microbiologici corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95% ed è stata determinata conformemente al documento ISO 199:2005

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
16/12/2019	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4 Unità pH	± 0,2 Unità pH	[5,5 - 9,5]Unità pH		
16/12/2019	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	N. D. °C	°C			
16/12/2019	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20			(319)	
16/12/2019	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5 mg/L	± 1 mg/L	Max 80mg/L		
16/12/2019	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	10 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
16/12/2019	C. O. D. ISO 15705:2002	24 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
16/12/2019	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





LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8731/19

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
16/12/2019	Azoto nitroso* <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	0,1 mg/L (N-NO ₂)	± 0,0 mg/L (N-NO ₂)	Max 0,6mg/L (N-NO ₂)		
20/12/2019	Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	0,3 mg/L (N-NO ₃)	± 0,1 mg/L (N-NO ₃)	Max 20mg/L (N-NO ₃)		
16/12/2019	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	1,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
16/12/2019	Tensioattivi anionici (MBAS)* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
17/12/2019	Conta di <i>Escherichia coli</i> <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	140 UFC/100 mL	72-270 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 CÀTARA
NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2012/CT/009
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8731/19

**Il Responsabile Tecnico e di
Laboratorio**

Dott. Chimico Bruno Catara



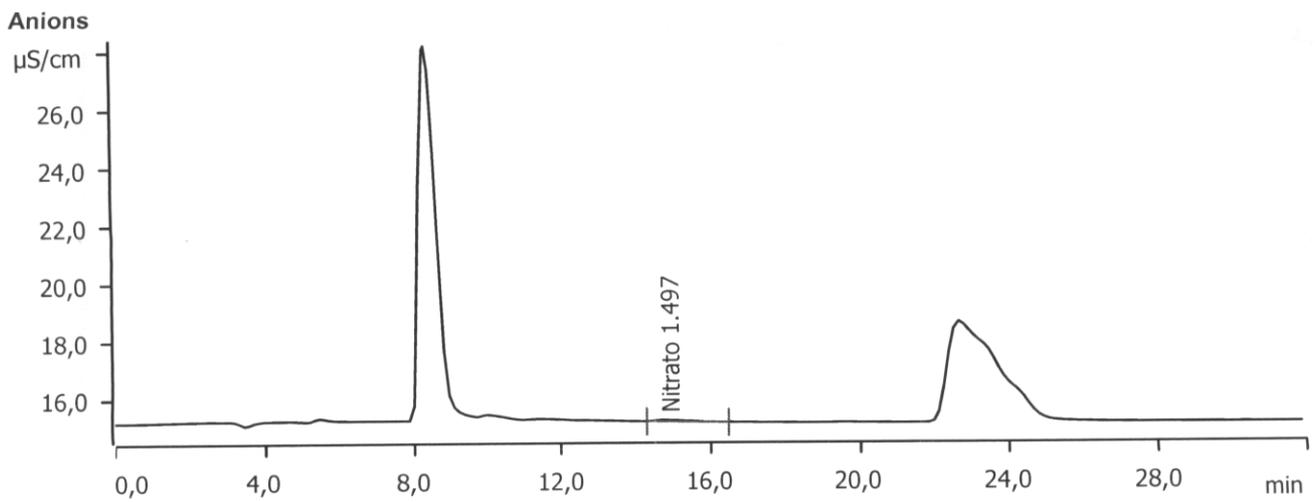
Pagina 3 di 3

SAMPLE DATA

Ident **8731**
 Sample type Sample
 Determination start 2019-12-21 05:59:54 UTC+1
 Method Anioni Cationi 838
 Operator **Dott.ssa Annamaria Catara**

ANIONI

Column 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	1.497	14.89	0.047	0.050

