



**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/G.09  
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898

## Rapporto di Prova N. 409/19

Catania 07/03/2019

**Committente:** Comune di Misterbianco  
Via Madonna del Rosario, 13  
95045 Misterbianco (CT)

**Numero campione:** 409  
**Categoria Merceologica:** ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.  
**Prodotto dichiarato:** Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5  
**Descrizione Campione:** Uscita vasca clorazione depuratore C.da Cubba - Misterbianco  
**Campionato da:** Attilio Catara - Gaetano Bassetta  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 3250 mL  
**Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L + 1 bottiglia sterile in plastica da 250 mL con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 30/01/2019

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.

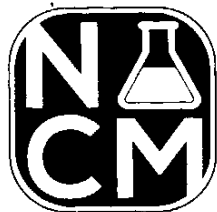
L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO/TS 19036:2006/Amd.1:2009

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
30/01/2019	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9 Unità pH	± 0,2 Unità pH	15,5 - 9,5 Unità pH		
30/01/2019	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13,3 °C	°C			
30/01/2019	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:20				(319)
30/01/2019	Odore* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non è causa				(321)
30/01/2019	Materiali grossolani* G.U. n. 141 del 29/05/76	assenti				(316)
30/01/2019	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	11 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 40mg/L (O2)		
30/01/2019	C.O.D. ISO 15705:2002	26 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 160mg/L (O2)		
30/01/2019	Cloro attivo libero* Kit Colorimetrico	< 0,05 mg/L (Cl2)	mg/L (Cl2)	Max 0,2mg/L (Cl2)		

Pagina 1 di 3



**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

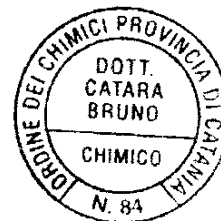


LAB N° 0898

## Rapporto di Prova N. 409/19

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*

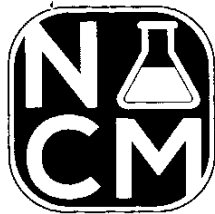


Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

Pagina 3 di 3



LAB N° 0898

## Rapporto di Prova N. 409/19

**Committente:** Comune di Misterbianco  
Via Madonna del Rosario, 13

**Campionato da:** Attilio Catara - Gaetano Bassetta

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
01/02/2019	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	77 mg/L (SO <sub>4</sub> )	± 4 mg/L (SO <sub>4</sub> )	Max 1.000mg/L (SO <sub>4</sub> )		
01/02/2019	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	130 mg/L (Cl)	± 8 mg/L (Cl)	Max 1.200mg/L (Cl)		
30/01/2019	Fosforo totale* <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	3,0 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 10mg/L (P)		
30/01/2019	Azoto ammoniacale* <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	13,5 mg/L (NH <sub>4</sub> )	± 0,3 mg/L (NH <sub>4</sub> )	Max 15mg/L (NH <sub>4</sub> )		
30/01/2019	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> )		
01/02/2019	Azoto nitrico <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> )		
30/01/2019	Grassi e olii animali/vegetali* <i>EPA 1664:1999</i>	< 5 mg/L	mg/L	Max 20mg/L		
30/01/2019	Idrocarburi totali* <i>EPA 3510C:1996 + EPA 8015C: 2007</i>	1,1 mg/L	mg/l	Max 5mg/L		
30/01/2019	Tensioattivi anionici* <i>Application Bulletin Metrohm</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/01/2019	Tensioattivi non ionici* <i>Kit Lange LCK 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/01/2019	Tensioattivi cationici* <i>Kit Lange LCK 331</i>	< 0,2 mg/L	mg/L			
30/01/2019	Tensioattivi totali* <i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i>	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
31/01/2019	Conta di <i>Escherichia coli</i> <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	7 UFC/100 mL	6-8 UFC/100 mL		(317)	

(316) D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3 Assenti

(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

(321) D.lgs. 152/16 e s.m.i. non deve essere causa di molestie

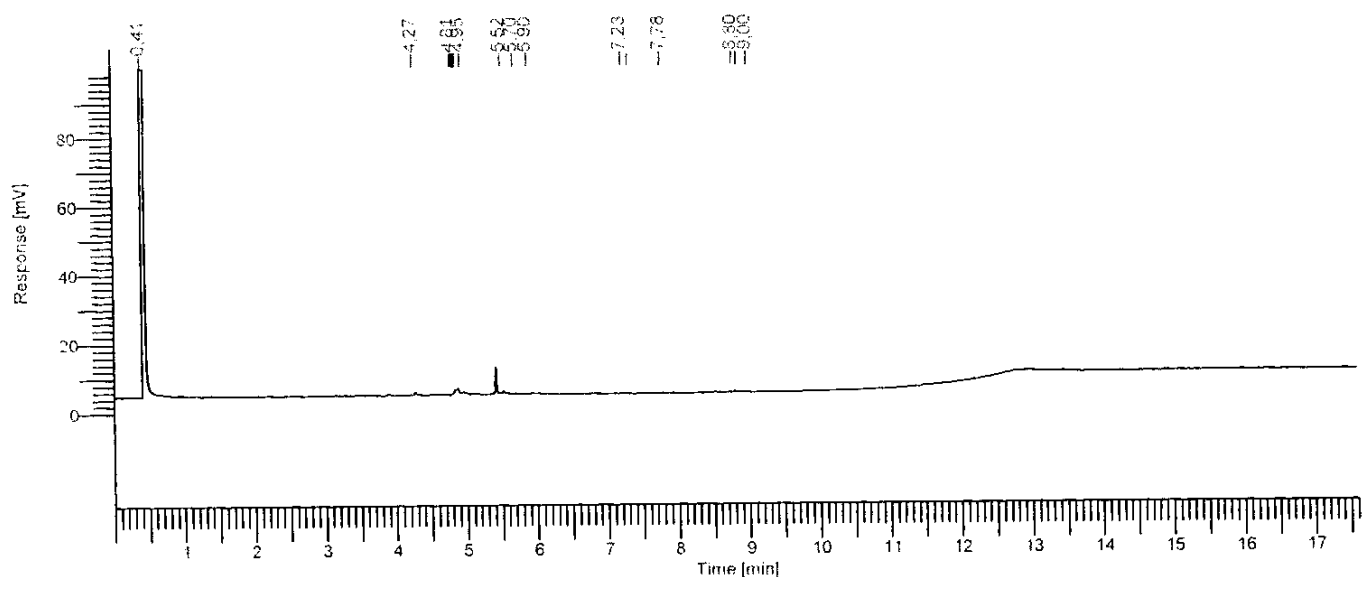
**Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 - Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Pagina 2 di 3

Software Version : 6.3.1.0504	Date : 01/03/2019 10.11.24
Sample Name : 409-19 c30	Data Acquisition Time : 26/02/2019 17.21.27
Instrument Name : FID	Channel : A
Rack/Vial : 0/16	Operator : manager
Sample Amount : 1,000000	Dilution Factor : 1,000000
Cycle : 1	

Result File :  
 Sequence File : C:\FID\Sequenze\2019\26\_02\_19.seq



## CONTENUTO IDROCARBURI TOTALI

Peak #	Component Name	Time [min]	Area [uV*sec]	Height [uV]	Conc mg/L
	DRO C10-C40	4,900	10507,99	7824,67	31,1082

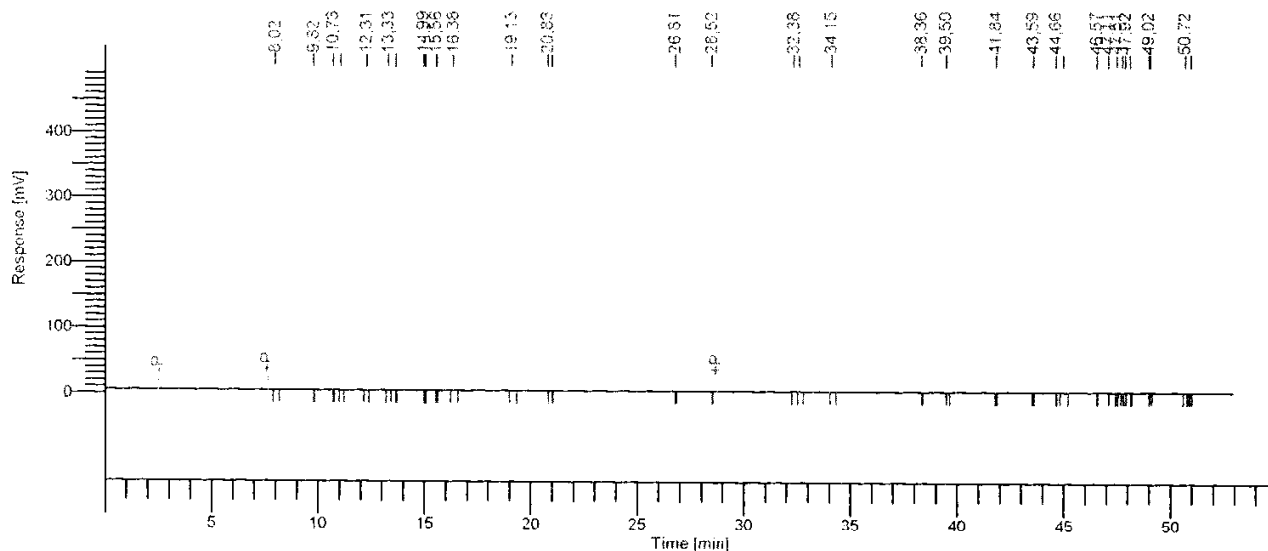


Software Version : 6.3.1.0504  
 Sample Name : 409-19  
 Instrument Name : FID-ECD  
 Rack/Vial : 0/0  
 Sample Amount : 1,000000  
 Cycle : 1

Date : 01/03/2019 10.09.55  
 Data Acquisition Time : 02/02/2019 14.49.08  
 Channel : A  
 Operator : manager  
 Dilution Factor : 1,000000

Result File :

Sequence File : C:\FID-ECD\Sequenze\2019\FID ECD 01\_02\_19.seq



## Risultato Analisi Idrocarburi C6-C12

Nome componente	Tempo [min]	Altezza [uV]	Area [uV*sec]	Conc. (mg/L)
C6-C12	26,800	4764,63	28784,75	0,0043

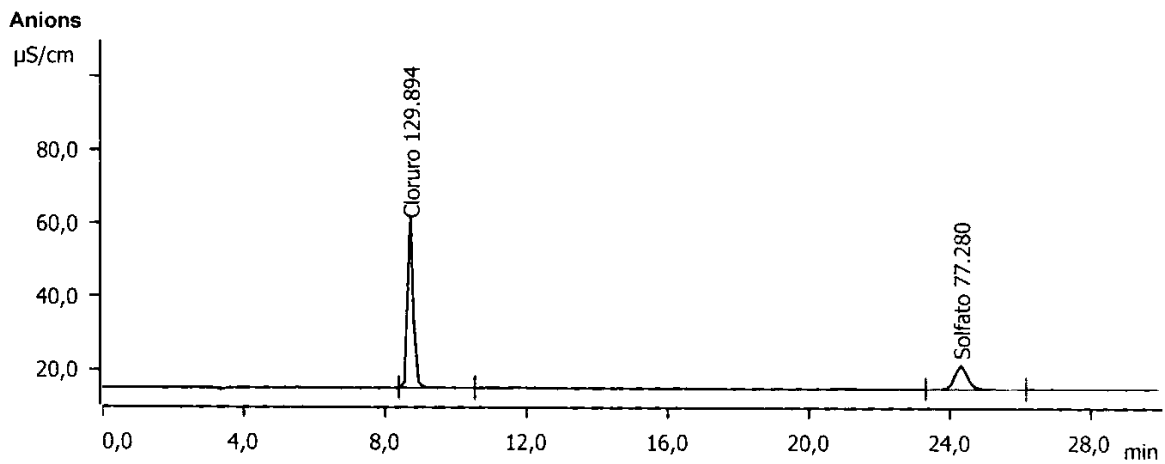


**SAMPLE DATA**

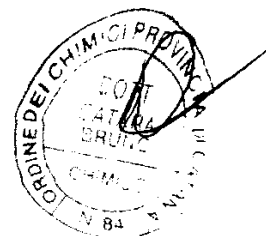
Ident ..... **409**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2019-02-02 16:35:14 UTC+1  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

Coloumn Type ..... Metrosep A Supp 5 - 250/4.0  
 Serial Number ..... 5180225026  
 Eluent ..... NaCO3 - 3.2 mM / NaHCO3 - 1 mM



Component name	Concentration mg/L	Retention time min	Height μS/cm	Area (μS/cm) x min
Cloruro	129.894	8.70	46.973	8.460
Solfato	77.280	24.27	6.625	2.827





**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/059  
 Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0898

## Rapporto di Prova N. 408/19

Catania 08/02/2019

**Committente:** Comune di Misterbianco  
 Via Madonna del Rosario, 13  
 95045 Misterbianco (CT)

**Numero campione:** 408      **Data ricevimento:** 30/01/2019      **Data inizio prove:** 30/01/2019      **Data termine prove:** 08/02/2019  
**Categoria Merceologica:** ACQUE  
**Prodotto dichiarato:** Acqua  
**Descrizione Campione:** Ingresso impianto depuratore C.da Cubba - Misterbianco  
**Campionato da:** Attilio Catara - Gaetano Bassetta  
**Etichetta Campione:**  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 L      **Restituzione Campione:** Sì  
**Imballaggio:** 1 bottiglia in PET da 2 L  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Data di Campionamento:** 30/01/2019

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 per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO/TS 19036:2006/Amd.1:2009

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
30/01/2019	pH (a 25°C)* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6 Unità pH	Unità pH			
30/01/2019	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8 mg/L	± 2 mg/L			
30/01/2019	C.O.D. ISO 15705:2002	30 mg/L (O2)	mg/L (O2)			
30/01/2019	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	22 mg/L (N)	mg/L (N)			

**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

Pagina 1 di

Sistema di gestione qualità  
 UNI EN ISO 9001:2015

**NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO**  
 Via Firenze 150 - 95128 Catania - Tel: 095 446842 - Fax 095 446997  
 C.F. STR BNT 44H28 C351 - - Partita IVA 00-13630879  
 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)

THE EUROPEAN  
 REGISTRATION



**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/0898  
 Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001

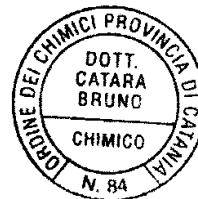


LAB N° 0898

## Rapporto di Prova N. 408/19

**Il Responsabile Tecnico e di  
 Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
 Catania  
 C = IT

ISO 9001 CERTIFICAZIONE  
 UNI EN ISO 9001:2015

NUCLEO CHIMICO MEDITERRANEO  
 Via Firenze 120 - 95100 Catania - Tel. 095 416624  
 P. 095 416624 - Fax 095 416624  
 E-mail: [brunocatarata@tin.it](mailto:brunocatarata@tin.it) - [bruno.catara@chimici.it](mailto:bruno.catara@chimici.it)  
 www.brunocatarata.it

Pagina