



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



LAB N° 0898

## Rapporto di Prova N. 2446/19

Catania 06/05/2019

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

**Numero campione:** 2.446      **Data ricevimento:** 18/04/2019      **Data inizio prove:** 18/04/2019      **Data termine prove:** 06/05/2019  
**Categoria Merceologica:** ACQUE  
**Prodotto dichiarato:** Acqua  
**Descrizione Campione:** Ingresso impianto depuratore C.da Cubba - Misterbianco  
**Campionato da:** Laboratorio: Attilio Catara  
**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:** 18/04/2019

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 |
|------------|--|--------------|-----------|--------|-------|-------------|
| 18/04/2019 | pH (a 25°C)*<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003             | 8,1 Unità pH | Unità pH  |        |       |             |
| 18/04/2019 | Solidi sospesi totali*<br>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 2 mg/L       | ± 0 mg/L  |        |       |             |
| 18/04/2019 | C.O.D.<br>ISO 15705:2002                                   | 17 mg/L (O2) | mg/L (O2) |        |       |             |
| 18/04/2019 | Azoto totale*<br>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003            | 32 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 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

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



LAB N° 0898

## **Rapporto di Prova N. 2446/19**

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT



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



LAB N° 0898

## Rapporto di Prova N. 2447/19

Catania 20/05/2019

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

**Numero campione:** 2.447      **Data ricevimento:** 18/04/2019      **Data inizio prove:** 18/04/2019      **Data termine prove:** 20/05/2019  
**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 C.da Cubba - Misterbianco  
**Campionato da:** Laboratorio: Attilio Catara  
**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:** 18/04/2019

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 riportata si riferisce all'incertezza estesa K=2 (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 |
|------------|---|-------------------|----------------|----------------------|-------|-------------|
| 18/04/2019 | pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003              | 8,0 Unità pH      | ± 0,2 Unità pH | [5,5 - 9,5] Unità pH |       |             |
| 18/04/2019 | Temperatura*<br>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003    | 17,3 °C           | °C             |                      |       |             |
| 18/04/2019 | Colore*<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003       | <d1:20            |                |                      | (319) |             |
| 18/04/2019 | Odore*<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003          | non è causa       |                |                      | (321) |             |
| 18/04/2019 | Materiali grossolani*<br>G.U. n. 141 del 29/05/76 | assenti           |                |                      | (316) |             |
| 18/04/2019 | B.O.D.5 a 20°C*<br>BOD Sensor                     | 6 mg/L (O2)       | ± 0 mg/L (O2)  | Max 40mg/L (O2)      |       |             |
| 18/04/2019 | C.O.D.<br>ISO 15705:2002                          | 14 mg/L (O2)      | mg/L (O2)      | Max 160mg/L (O2)     |       |             |
| 18/04/2019 | Cloro attivo libero*<br>Kit Colorimetrico         | < 0,05 mg/L (Cl2) | mg/L (Cl2)     | Max 0.2mg/L (Cl2)    |       |             |

Pagina 1 di 3



LAB N° 0898

## Rapporto di Prova N. 2447/19

Committente: Comune di Misterbianco  
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Laboratorio: Attilio Catara

| Data       | Nome Prova e Metodo Analitico   | Valore             | Incertezza           | Limite              | Fonte | Annotazione |
|------------|---|--------------------|----------------------|---------------------|-------|-------------|
| 18/04/2019 | Solfati<br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>   | 74 mg/L (SO4)      | ± 4 mg/L (SO4)       | Max 1.000mg/L (SO4) |       |             |
| 18/04/2019 | Cloruri<br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>   | 114 mg/L (Cl)      | ± 7 mg/L (Cl)        | Max 1.200mg/L (Cl)  |       |             |
| 18/04/2019 | Fosforo totale*<br><i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>                           | 1,5 mg/L (P)       | mg/L (P)             | Max 10mg/L (P)      |       |             |
| 18/04/2019 | Azoto ammoniacale*<br><i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>                         | 14,2 mg/L (NH4)    | ± 0,3 mg/L (NH4)     | Max 15mg/L (NH4)    |       |             |
| 18/04/2019 | Azoto nitroso*<br><i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>                               | 0,5 mg/L (N-NO2)   | ± 0,0 mg/L (N-NO2)   | Max 0,6mg/L (N-NO2) |       |             |
| 18/04/2019 | Azoto nitrico<br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                                       | < 0,1 mg/L (N-NO3) | mg/L (N-NO3)         | Max 20mg/L (N-NO3)  |       |             |
| 18/04/2019 | Grassi e olii animali/vegetali*<br><i>EPA 1664:1999</i>                               | < 5 mg/L           | mg/L                 | Max 20mg/L          |       |             |
| 18/04/2019 | Idrocarburi totali*<br><i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>                         | 3,6 mg/L           | mg/L                 | Max 5mg/L           |       |             |
| 18/04/2019 | Tensioattivi anionici (MBAS)*<br><i>Application Bulletin Metrohm</i>                  | < 0,2 mg/L         | mg/L                 |                     |       |             |
| 18/04/2019 | Tensioattivi non ionici*<br><i>Kit Lange LCK 333</i>                                  | < 0,2 mg/L         | mg/L                 |                     |       |             |
| 18/04/2019 | Tensioattivi cationici*<br><i>Kit Lange LCK 331</i>                                   | < 0,2 mg/L         | mg/L                 |                     |       |             |
| 18/04/2019 | Tensioattivi totali*<br><i>Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333</i> | < 0,2 mg/L         | mg/L                 | Max 2mg/L           |       |             |
| 18/04/2019 | Conta di <i>Escherichia coli</i><br><i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>           | 4.200 UFC/100 mL   | 2900-5400 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



**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

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



LAB N° 0898

---

---

**Rapporto di Prova N. 2447/19**

---

---

**Il Responsabile Tecnico e di  
Laboratorio**

*Dott. Chimico Bruno Catara*



Firmato digitalmente da

**Bruno Attilio Catara**

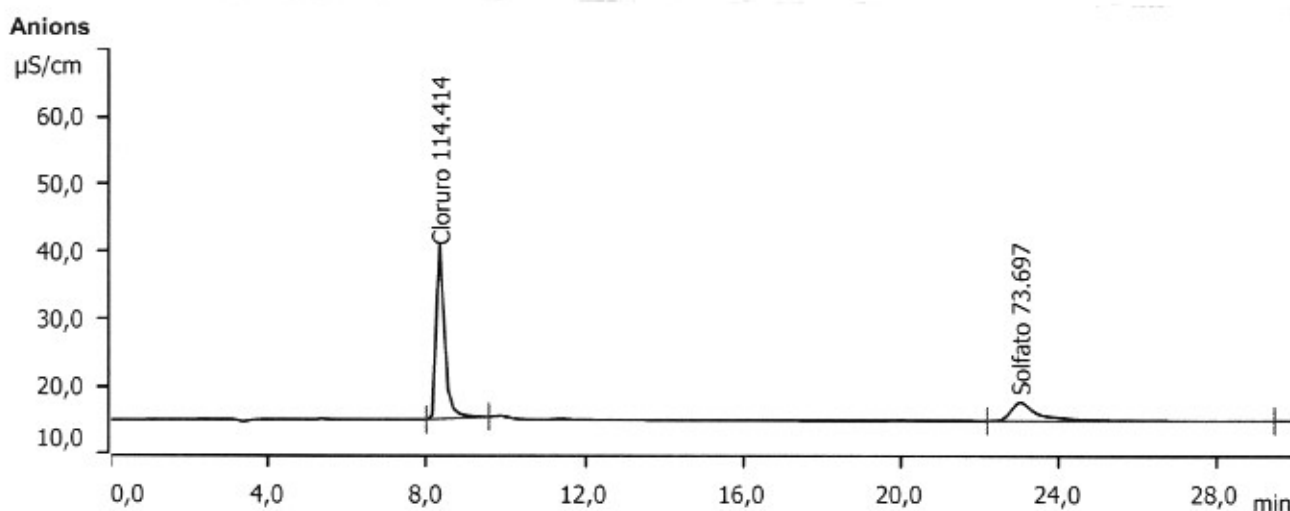
O = Ordine dei Chimici di  
Catania  
C = IT

**SAMPLE DATA**

Ident ..... **2447**  
 Sample type ..... Sample  
 Determination start ..... 2019-04-20 01:00:48 UTC+2  
 Method ..... Anioni Cationi 838  
 Operator ..... **Dott.ssa Annamaria Catara**

**ANIONI**

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



| Component name | Concentration<br>mg/L | Retention time<br>min | Height<br>μS/cm | Area<br>(μS/cm) x min |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| Cloruro        | 114.414               | 8.32                  | 25.795          | 5.968                 |
| Solfato        | 73.697                | 23.01                 | 2.744           | 2.367                 |

