



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5255/19

Catania 08/08/2019

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

Numero campione: 5.255 **Data ricevimento:** 29/07/2019 **Data inizio prove:** 29/07/2019 **Data termine prove:** 08/08/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DI SCARICO L.R. 27/86
Prodotto dichiarato: Tabella 1
Descrizione Campione: Campione di acqua prelevata presso ingresso depuratore di Misterbianco - Campione prelevato dall'autocampionatore mediato nelle 24h
Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3.5 L **Restituzione Campione:** Sì
Imballaggio: 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in PET da 500 mL + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L
Metodo di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)
Data di Campionamento: 29/07/2019

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
29/07/2019	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2		[5,5 - 9,5]	(5)	
29/07/2019	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,5 °C	°C	Max 30°C	(5)	
29/07/2019	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<dl:40			(5)	
29/07/2019	Materiali in sospensione* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	2 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
29/07/2019	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	9 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
29/07/2019	C.O.D. ISO 15705:2002	21 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
29/07/2019	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	35 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
29/07/2019	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	28,8 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	

Pagina 1 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/009
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5255/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2019	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,6 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
29/07/2019	Tensioattivi (MBAS)* Kit Lange LCK 332	< 0,05 mg/L (MBAS)	mg/L (MBAS)	Max 10mg/L (MBAS)	(5)	

(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. 5260/19

Catania 08/08/2019

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

Numero campione: 5.260 **Data ricevimento:** 29/07/2019 **Data inizio prove:** 29/07/2019 **Data termine prove:** 08/08/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Prodotto dichiarato: Acque destinate al consumo umano D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e ss.mm.ii.
Descrizione Campione: Campione di acqua prelevata presso pozzo Sorrentino - Via Sorrentino
Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1250 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: 1 Bottiglia in PET 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: 29/07/2019
Temperatura del campione all'arrivo: 14.3 °C

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
02/08/2019	Ammonio UNI EN ISO 14911:2001	< 0,10 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 0,5mg/L (NH4)	(277)	
29/07/2019	Colore UNI EN ISO 7887:2012	< 1 mg/L (Pt)	mg/L (Pt)		(278)	
29/07/2019	Conduttività elettrica (20 °C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1.417 microS/cm	± 18 microS/cm	Max 2.500microS/cm	(277)	
29/07/2019	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0 Unità pH	± 0,7 Unità pH	[6,5 - 9,5]Unità pH	(277)	
29/07/2019	Odore* UNI EN 1622:2006	0 Intensità di odore	Intensità di odore		(278)	
29/07/2019	Sapore* UNI EN 1622:2006	0 Intensità di sapore	Intensità di sapore		(278)	
29/07/2019	Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	< 1,0 NTU	NTU		(278)	
29/07/2019	Disinfettante residuo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05 mg/L	mg/L		(279)	

Pagina 1 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/004
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5260/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
02/08/2019	Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	11 mg/L (NO3)	± 1 mg/L (NO3)	Max 50mg/L (NO3)	(277)	
29/07/2019	Boro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	1,6 mg/L (B)	± 0,7 mg/L (B)	Max 1mg/L (B)	(277)	>Lim.
29/07/2019	Vanadio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	62 µg/L V	± 3 µg/L V		(197)	
29/07/2019	Conta di Batteri coliformi totali UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	
29/07/2019	Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	

(197) D.M. 22/12/2011 GU N. 4 DEL 5/1/2012 Valore derogabile entro il Valore Massimo Ammissibile (VMA) di 140 µg/L

(277) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i.

(278) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

(279) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Valore consigliato 0,2 mg/L (se impiegato)

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. 5259/19

Catania 08/08/2019

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

Numero campione: 5.259 **Data ricevimento:** 29/07/2019 **Data inizio prove:** 29/07/2019 **Data termine prove:** 08/08/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Prodotto dichiarato: Acque destinate al consumo umano D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e ss.mm.ii.
Descrizione Campione: Campione di acqua prelevata presso scuola elementare Via Modena (Montepalma)
Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1250 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: 1 Bottiglia in PET 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: 29/07/2019
Temperatura del campione all'arrivo: 14.3 °C

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
02/08/2019	Ammonio UNI EN ISO 14911:2001	< 0,10 mg/L (NH ₄)	mg/L (NH ₄)	Max 0,5mg/L (NH ₄)	(277)	
29/07/2019	Colore UNI EN ISO 7887:2012	< 1 mg/L (Pt)	mg/L (Pt)		(278)	
29/07/2019	Conduttività elettrica (20 °C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1.670 microS/cm	± 22 microS/cm	Max 2.500microS/cm	(277)	
29/07/2019	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3 Unità pH	± 0,7 Unità pH	[6,5 - 9,5]Unità pH	(277)	
29/07/2019	Odore* UNI EN 1622:2006	0 Intensità di odore	Intensità di odore		(278)	
29/07/2019	Sapore* UNI EN 1622:2006	0 Intensità di sapore	Intensità di sapore		(278)	
29/07/2019	Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	< 1,0 NTU	NTU		(278)	
29/07/2019	Disinfettante residuo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05 mg/L	mg/L		(279)	

Pagina 1 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/GO 9
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5259/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
02/08/2019	Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	24 mg/L (NO3)	± 2 mg/L (NO3)	Max 50mg/L (NO3)	(277)	
29/07/2019	Boro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2,1 mg/L (B)	± 0,9 mg/L (B)	Max 1mg/L (B)	(277)	>Lim.
29/07/2019	Vanadio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	54 µg/L V	± 3 µg/L V		(197)	
29/07/2019	Conta di Batteri coliformi totali UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	
29/07/2019	Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	

(197) D.M. 22/12/2011 GU N. 4 DEL 5/1/2012 Valore derogabile entro il Valore Massimo Ammissibile (VMA) di 140 µg/L

(277) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i.

(278) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

(279) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Valore consigliato 0,2 mg/L (se impiegato)

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



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



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5257/19

Catania 08/08/2019

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

Numero campione: 5.257 **Data ricevimento:** 29/07/2019 **Data inizio prove:** 29/07/2019 **Data termine prove:** 08/08/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.
Prodotto dichiarato: Scarico sul suolo tab. 4 - Allegato 5
Descrizione Campione: Campione di acqua prelevato da uscita depuratore di misterbianco - Campionamento eseguito nelle 24h (autocampionatore)
Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia
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
Data di Campionamento: 29/07/2019

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
29/07/2019	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1 mg/L	± 0 mg/L	Max 25mg/L		
29/07/2019	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	9 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 20mg/L (O2)		
29/07/2019	C.O.D. ISO 15705:2002	19 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 100mg/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 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/G04
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5257/19

**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 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/004
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5258/19

Catania 08/08/2019

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

Numero campione: 5.258 **Data ricevimento:** 29/07/2019 **Data inizio prove:** 29/07/2019 **Data termine prove:** 30/07/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5
Descrizione Campione: Campione di acqua prelevato da uscita depuratore di misterbianco - Campionamento istantaneo
Campionato da: Laboratorio: Alessio Tartaglia
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 250 mL **Restituzione Campione:** Si
Imballaggio: 1 bottiglia sterile in plastica con tiosolfato
Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 19458:2006 (escluso par.4.4.4.2)
Data di Campionamento: 29/07/2019

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
29/07/2019	Conta di <i>Escherichia coli</i> APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	69 UFC/100 mL	35-140 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

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 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/G09
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5258/19

**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 2 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/500
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5256/19

Catania 08/08/2019

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

Numero campione: 5.256 **Data ricevimento:** 29/07/2019 **Data inizio prove:** 29/07/2019 **Data termine prove:** 08/08/2019
Categoria Mercologica: ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.
Prodotto dichiarato: Scarico in rete fognaria Tab. 3 - Allegato 5
Descrizione Campione: Campione di acqua prelevata presso ingresso depuratore di Misterbianco - Campione prelevato dall'autocampionatore mediato nelle 24h
Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3.5 L **Restituzione Campione:** Sì
Imballaggio: 1 Bottiglia in PET da 2 L + 1 Bottiglia in PET da 500 mL + 1 Bottiglia in vetro scuro da 1 L
Metodo di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)
Data di Campionamento: 29/07/2019

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'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 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
29/07/2019	Odore* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non è causa			(321)	
29/07/2019	Materiali grossolani* G.U. n. 141 del 29/05/76	assenti			(316)	
29/07/2019	Alluminio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,03 mg/L (Al)	± 0,00 mg/L (Al)	Max 2mg/L (Al)		
29/07/2019	Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,005 mg/L (As)	mg/L (As)	Max 0,5mg/L (As)		
29/07/2019	Bario EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,06 mg/L (Ba)	mg/L (Ba)			
29/07/2019	Boro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	1,24 mg/L (B)	± 0,06 mg/L (B)	Max 4mg/L (B)		
29/07/2019	Cadmio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,002 mg/L (Cd)	mg/L (Cd)	Max 0,02mg/L (Cd)		
29/07/2019	Cromo totale EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,01 mg/L (Cr)	mg/L (Cr)	Max 4mg/L (Cr)		

Pagina 1 di 4



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/111618-MRA
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5256/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
02/08/2019	Cromo VI EPA 7199:1996	< 0,001 mg/L (Cr VI)	mg/L (Cr VI)	Max 0,2mg/L (Cr VI)		
29/07/2019	Ferro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,05 mg/L (Fe)	± 0,01 mg/L (Fe)	Max 4mg/L (Fe)		
29/07/2019	Manganese EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,02 mg/L (Mn)	mg/L (Mn)	Max 4mg/L (Mn)		
29/07/2019	Mercurio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,0005 mg/L (Hg)	mg/L (Hg)	Max 0,005mg/L (Hg)		
29/07/2019	Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,02 mg/L (Ni)	mg/L (Ni)	Max 4mg/L (Ni)		
29/07/2019	Piombo EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,01 mg/L (Pb)	mg/L (Pb)	Max 0,3mg/L (Pb)		
29/07/2019	Rame EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,01 mg/L (Cu)	mg/L (Cu)	Max 0,4mg/L (Cu)		
29/07/2019	Selenio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,002 mg/L (Se)	mg/L (Se)	Max 0,03mg/L (Se)		
29/07/2019	Stagno EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,3 mg/L (Sn)	mg/L (Sn)			
29/07/2019	Zinco EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,05 mg/L (Zn)	mg/L (Zn)	Max 1mg/L (Zn)		
29/07/2019	Cianuri totali* Kit Lange LCK 315	< 0,01 mg/L (CN)	mg/L (CN)	Max 1mg/L (CN)		
29/07/2019	Cloro attivo libero* Kit Colorimetrico	< 0,05 mg/L (Cl ₂)	mg/L (Cl ₂)	Max 0,3mg/L (Cl ₂)		
29/07/2019	Solfuri* Kit Lange LCK 653	< 0,1 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
02/08/2019	Solfuri* ISO 10304-3:2000	< 0,1 mg/L (SO ₃)	mg/L (SO ₃)	Max 2mg/L (SO ₃)		
02/08/2019	Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	91 mg/L (SO ₄)	± 4 mg/L (SO ₄)	Max 1.000mg/L (SO ₄)		
02/08/2019	Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	119 mg/L (Cl)	± 7 mg/L (Cl)	Max 1.200mg/L (Cl)		
02/08/2019	Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	0,6 mg/L (F)	± 0,1 mg/L (F)	Max 12mg/L (F)		
29/07/2019	Azoto nitroso* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,2 mg/L (N-NO ₂)	± 0,0 mg/L (N-NO ₂)	Max 0,6mg/L (N-NO ₂)		

Pagina 2 di 4

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



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



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5261/19

Catania 08/08/2019

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

Numero campione: 5.261 **Data ricevimento:** 29/07/2019 **Data inizio prove:** 29/07/2019 **Data termine prove:** 08/08/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Prodotto dichiarato: Acque destinate al consumo umano D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e ss.mm.ii.
Descrizione Campione: Campione di acqua prelevata presso fontanella ufficio - ufficio acquedotto comunale
Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3250 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: 1 Bottiglie in PET da 2 L + 2 Bottiglie da 1 L in vetro scuro + 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: 29/07/2019
Temperatura del campione all'arrivo: 14.3 °C

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
29/07/2019	PARTE A - PARAMETRI MICROBIOLOGICI*	-				
29/07/2019	Conta di <i>Escherichia coli</i> UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	
29/07/2019	Conta di <i>Enterococchi intestinali</i> UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	
29/07/2019	PARTE B - PARAMETRI CHIMICI*	-				
29/07/2019	Acrilammide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 195 Met. ISS. CBA 001	< 0,01 µg/L	µg/L	Max 0,10µg/L	(277)	
29/07/2019	Antimonio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,5 µg/L (Sb)	µg/L (Sb)	Max 5µg/L (Sb)	(277)	
29/07/2019	Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2 µg/L (As)	± 1 µg/L (As)	Max 10µg/L (As)	(277)	

Pagina 1 di 5



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



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5261/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2019	Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,1 µg/L	µg/L	Max 1µg/L	(277)	
29/07/2019	Benzo(a)pyrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 µg/L	µg/L	Max 0,01µg/L	(277)	
29/07/2019	Boro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	1,0 mg/L (B)	± 0,4 mg/L (B)	Max 1mg/L (B)	(277)	
01/08/2019	Bromato UNI EN ISO 15061:2001	< 1 µg/L	µg/L	Max 10µg/L	(277)	
29/07/2019	Cadmio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,5 µg/L (Cd)	µg/L (Cd)	Max 5µg/L (Cd)	(277)	
29/07/2019	Cromo EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 5 µg/L (Cr)	µg/L (Cr)	Max 50µg/L (Cr)	(277)	
01/08/2019	Cromo VI EPA 7199:1996	N. D. µg/L	µg/L	Max 10µg/L	(406)	
29/07/2019	Rame EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1 mg/L (Cu)	mg/L (Cu)	Max 1mg/L (Cu)	(277)	
29/07/2019	Cianuri* Kit Lange LCK 315	< 10 µg/L (CN)	µg/L (CN)	Max 50µg/L (CN)	(277)	
29/07/2019	1,2-Dicloroetano EPA 5021A:2014 + EPA 8021B:2014	1,4 µg/L	µg/L	Max 3µg/L	(277)	
29/07/2019	Epictoridrina* UNI EN 14207:2003	< 0,03 µg/L	µg/L	Max 0,1µg/L	(277)	
01/08/2019	Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	0,59 mg/L (F)	mg/L (F)	Max 1,5mg/L (F)	(277)	
29/07/2019	Piombo EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 1 µg/L (Pb)	µg/L (Pb)	Max 10µg/L (Pb)	(277)	
29/07/2019	Mercurio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1 µg/L (Hg)	µg/L (Hg)	Max 1µg/L (Hg)	(277)	
29/07/2019	Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2 µg/L (Ni)	± 1 µg/L (Ni)	Max 20µg/L (Ni)	(277)	
01/08/2019	Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	31 mg/L (NO3)	± 2 mg/L (NO3)	Max 50mg/L (NO3)	(277)	
29/07/2019	Nitriti* UNI EN 26777:1994	< 0,05 mg/L (NO2)	mg/L (NO2)	Max 0,5mg/L (NO2)	(277)	
29/07/2019	Antiparassitari ciclodiene* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + LC-MS/MS	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,1µg/L	(277)	
29/07/2019	Antiparassitari-Totale* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + LC-MS/MS	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,5µg/L	(277)	

Pagina 2 di 5

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. 5261/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2019	Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,03 µg/L	µg/L	Max 0,1µg/L	(277)	
29/07/2019	Selenio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	1 µg/L (Se)	± 0 µg/L (Se)	Max 10µg/L (Se)	(277)	
29/07/2019	Tetracloroetilene/Tricloroetilene EPA 5021A:2014 + EPA 8021B:2014	< 1,0 µg/L	µg/L	Max 10µg/L	(277)	
29/07/2019	Triometani-Totale EPA 5021A:2014 + EPA 8021B:2014	4,1 µg/L	± 1,8 µg/L	Max 30µg/L	(277)	
29/07/2019	Cloruro di Vinile EPA 5021A:2014 + EPA 8021B:2014	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,5µg/L	(277)	
01/08/2019	Clorito UNI EN ISO 10304-4:2001	< 10 µg/L	µg/L	Max 700µg/L	(338)	
29/07/2019	Vanadio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	48 µg/L V	± 3 µg/L V		(197)	
29/07/2019	PARTE C - PARAMETRI INDICATORI*	-				
29/07/2019	Alluminio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 20 µg/L (Al)	µg/L (Al)	Max 200µg/L (Al)	(277)	
01/08/2019	Ammonio UNI EN ISO 14911:2001	< 0,10 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 0,5mg/L (NH4)	(277)	
01/08/2019	Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	94 mg/L (Cl)	± 3 mg/L (Cl)	Max 250mg/L (Cl)	(277)	
29/07/2019	Colore UNI EN ISO 7887:2012	< 1 mg/L (Pt)	mg/L (Pt)		(278)	
29/07/2019	Conducibilità elettrica (20 °C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1.389 microS/cm	± 18 microS/cm	Max 2.500microS/cm	(277)	
29/07/2019	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2 Unità pH	± 0,7 Unità pH	[6,5 - 9,5]Unità pH	(277)	
29/07/2019	Ferro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 20 µg/L (Fe)	µg/L (Fe)	Max 200µg/L (Fe)	(277)	
29/07/2019	Manganese EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 5 µg/L (Mn)	µg/L (Mn)	Max 50µg/L (Mn)	(277)	
29/07/2019	Odore* UNI EN 1622:2006	0 Intensità di odore	Intensità di odore		(278)	
01/08/2019	Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	65 mg/L (SO4)	± 2 mg/L (SO4)	Max 250mg/L (SO4)	(277)	
01/08/2019	Sodio	120 mg/L (Na)	mg/L (Na)	Max 200mg/L (Na)	(277)	

Pagina 3 di 5



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



LAB N° 0898 L

Reporto di Prova N. 5261/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2019	Sapore* UNI EN ISO 14911:2001	0 Intensità di sapore	Intensità di sapore		(278)	
29/07/2019	Conta di microrganismi vitali a 22 °C ISO 6222:1999	< 1 UFC/mL	UFC/mL		(66)	
29/07/2019	Conta di Batteri coliformi totali UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	
29/07/2019	Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 1484:1999	< 1 mg/L (C)	mg/L (C)		(66)	
29/07/2019	Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	< 1,0 NTU	NTU		(278)	
01/08/2019	Durezza totale* Per calcolo	55,0 °F	°F		(281)	
29/07/2019	Residuo fisso a 180 °C Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 65 Met. ISS BFA.032	897 mg/L	± 18 mg/L		(280)	
29/07/2019	Disinfettante residuo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05 mg/L	mg/L		(279)	

- (66) D. Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Senza variazioni anomale
(197) D.M. 22/12/2011 GU N. 4 DEL 5/1/2012 Valore derogabile entro il Valore Massimo Ammissibile (VMA) di 140 µg/L
(277) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i.
(278) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
(279) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Valore consigliato 0,2 mg/L (se impiegato)
(280) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Valore massimo consigliato: 1500 mg/L
(281) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Valori consigliati: 15-50 °F
(338) Decreto Ministeriale 5 settembre 2006
(406) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. La ricerca del parametro deve essere effettuata quando il valore del parametro Cromo supera il valore di 10 µg/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.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Pagina 4 di 5

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**

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



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/309
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5261/19

**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 5 di 5



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5262/19

Catania 08/08/2019

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

Numero campione: 5.262 **Data ricevimento:** 29/07/2019 **Data inizio prove:** 29/07/2019 **Data termine prove:** 08/08/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Prodotto dichiarato: Acque destinate al consumo umano D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e ss.mm.ii.
Descrizione Campione: Campione di acqua prelevata presso serbatoio Campanarazzo
Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3250 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: 1 Bottiglie in PET da 2 L + 2 Bottiglie da 1 L in vetro scuro + 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: 29/07/2019
Temperatura del campione all'arrivo: 14.3 °C

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 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
29/07/2019	PARTE A - PARAMETRI MICROBIOLOGICI*	-				
29/07/2019	Conta di <i>Escherichia coli</i> UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	
29/07/2019	Conta di <i>Enterococchi intestinali</i> UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	
29/07/2019	PARTE B - PARAMETRI CHIMICI*	-				
29/07/2019	Acrilanunide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 195 Met. ISS. CBA 001	< 0,01 µg/L	µg/L	Max 0,10µg/L	(277)	
29/07/2019	Antimonio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,5 µg/L (Sb)	µg/L (Sb)	Max 5µg/L (Sb)	(277)	
29/07/2019	Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2 µg/L (As)	± 1 µg/L (As)	Max 10µg/L (As)	(277)	

Pagina 1 di 5



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



LAB N° 0898 L

Reporto di Prova N. 5262/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2019	Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,1 µg/L	µg/L	Max 1µg/L	(277)	
29/07/2019	Benzo(a)pyrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 µg/L	µg/L	Max 0,01µg/L	(277)	
29/07/2019	Boro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	1,8 mg/L (B)	± 0,8 mg/L (B)	Max 1mg/L (B)	(277)	>Lim.
01/08/2019	Bromato UNI EN ISO 15061:2001	< 1 µg/L	µg/L	Max 10µg/L	(277)	
29/07/2019	Cadmio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,5 µg/L (Cd)	µg/L (Cd)	Max 5µg/L (Cd)	(277)	
29/07/2019	Cromo EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 5 µg/L (Cr)	µg/L (Cr)	Max 50µg/L (Cr)	(277)	
01/08/2019	Cromo VI EPA 7199:1996	N. D. µg/L	µg/L	Max 10µg/L	(406)	
29/07/2019	Rame EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1 mg/L (Cu)	mg/L (Cu)	Max 1mg/L (Cu)	(277)	
29/07/2019	Cianuri* Kit Lange LCK 315	< 10 µg/L (CN)	µg/L (CN)	Max 50µg/L (CN)	(277)	
29/07/2019	1,2-Dicloroetano EPA 5021A:2014 + EPA 8021B:2014	1,3 µg/L	µg/L	Max 3µg/L	(277)	
29/07/2019	Epichelidrina* UNI EN 14207:2003	< 0,03 µg/L	µg/L	Max 0,1µg/L	(277)	
01/08/2019	Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	0,81 mg/L (F)	mg/L (F)	Max 1,5mg/L (F)	(277)	
29/07/2019	Piombo EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 1 µg/L (Pb)	µg/L (Pb)	Max 10µg/L (Pb)	(277)	
29/07/2019	Mercurio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2 µg/L (Hg)	µg/L (Hg)	Max 1µg/L (Hg)	(277)	
29/07/2019	Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	4 µg/L (Ni)	± 2 µg/L (Ni)	Max 20µg/L (Ni)	(277)	
01/08/2019	Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	20 mg/L (NO3)	± 2 mg/L (NO3)	Max 50mg/L (NO3)	(277)	
29/07/2019	Nitriti* UNI EN 26777:1994	< 0,05 mg/L (NO2)	mg/L (NO2)	Max 0,5mg/L (NO2)	(277)	
29/07/2019	Antiparassitari ciclodiene* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + LC-MS/MS	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,1µg/L	(277)	
29/07/2019	Antiparassitari-Totale* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + LC-MS/MS	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,5µg/L	(277)	

Pagina 2 di 5



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/1186-MRA
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5262/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Carmelo Amara (consulente esterno)

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
29/07/2019	Sapore* <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0 Intensità di sapore	Intensità di sapore		(278)	
29/07/2019	Conta di microrganismi vitali a 22 °C <i>UNI EN 1622:2006</i>	< 1 UFC/mL	UFC/mL		(66)	
29/07/2019	Conta di Batteri coliformi totali <i>ISO 6222:1999</i>	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(277)	
29/07/2019	Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	< 1 mg/L (C)	mg/L (C)		(66)	
29/07/2019	Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	< 1,0 NTU	NTU		(278)	
01/08/2019	Durezza totale* <i>Per calcolo</i>	57,3 °F	°F		(281)	
29/07/2019	Residuo fisso a 180 °C <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 65 Met. ISS BFA.032</i>	940 mg/L	± 19 mg/L		(280)	
29/07/2019	Disinfettante residuo <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	< 0,05 mg/L	mg/L		(279)	

- (66) D. Lgs 02/02/2001 n.31 e s.m.i. Senza variazioni anomale
(197) D.M. 22/12/2011 GU N. 4 DEL 5/1/2012 Valore derogabile entro il Valore Massimo Ammissibile (VMA) di 140 µg/L
(277) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i.
(278) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
(279) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Valore consigliato 0,2 mg/L (se impiegato)
(280) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Valore massimo consigliato: 1500 mg/L
(281) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. Valori consigliati: 15-50 °F
(338) Decreto Ministeriale 5 settembre 2006
(406) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i. La ricerca del parametro deve essere effettuata quando il valore del parametro Cromo supera il valore di 10 µg/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.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Pagina 4 di 5

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**



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



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 5262/19

Il Responsabile Tecnico e di
Laboratorio
Dott. Chimico Bruno Catara



Firmato digitalmente da
Bruno Attilio Catara

Q = Ordine dei Chimici di
Catania
C = IT

Pagina 5 di 5

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

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



**THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD**