



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8723/19

Catania 23/12/2019

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

Numero campione: 8.723	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 I		
Descrizione Campione:	Campione di acqua prelevata presso ingresso depuratore di Misterbianco - Campione prelevato dall'autocampionatore mediato nelle 24h		
Campionato da:	Laboratorio: Gaetano Bassetta		
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:	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	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
16/12/2019	pH* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1		[5,5 - 9,5]	(5)	
16/12/2019	Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10,3 °C	°C	Max 30°C	(5)	
16/12/2019	Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	<d1:40			(5)	
16/12/2019	Materiali in sospensione* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	27 mg/L	mg/L	Max 500mg/L	(5)	
16/12/2019	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	16 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 460mg/L (O2)	(5)	
16/12/2019	C.O.D. ISO 15705:2002	37 mg/L (O2)	± 1 mg/L (O2)	Max 900mg/L (O2)	(5)	
16/12/2019	Azoto totale* APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	38 mg/L (N)	mg/L (N)	Max 60mg/L (N)	(5)	
16/12/2019	Azoto ammoniacale* APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	21,6 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 40mg/L (NH4)	(5)	

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/00
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8723/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Laboratorio: Gaetano Bassetta

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
16/12/2019	Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,8 mg/L (P)	mg/L (P)	Max 20mg/L (P)	(5)	
16/12/2019	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



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 9001:2008



LAS N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8725/19

Catania 23/12/2019

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

Numero campione: 8.725 **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: Campione in uscita mediato nelle 24h
Campionato da: Laboratorio: Gaetano Bassetta
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2 L **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in PET da 2 L
Metodo di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
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'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
16/12/2019	Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	16 mg/L	± 3 mg/L	Max 35mg/L		
16/12/2019	B.O.D.5 a 20°C* BOD Sensor	12 mg/L (O2)	± 0 mg/L (O2)	Max 25mg/L (O2)		
16/12/2019	C.O.D. ISO 15705:2002	27 mg/L (O2)	mg/L (O2)	Max 75mg/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/009
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8725/19

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



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



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8726/19

Catania 20/12/2019

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

Numero campione: 8.726 **Data ricevimento:** 16/12/2019 **Data inizio prove:** 17/12/2019 **Data termine prove:** 18/12/2019
Categoria Merceologica: ACQUE DECRETO LEGISLATIVO 152/06 e s.m.i.
Prodotto dichiarato: Scarico in acque superficiali Tab.3 - Allegato 5
Descrizione Campione: Campione in uscita mediato nelle 24h - Escherichia coli campionamento istantaneo
Campionato da: Laboratorio: gaetano Bassetta
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 250 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia sterile in plastica da 250 ml con tiosolfato
Metodo di Campionamento: 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	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
17/12/2019	Conta di <i>Escherichia coli</i> APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0 UFC/100 mL	0-0 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 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/0898
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8726/19

**Il Responsabile Tecnico e di
Laboratorio**

Dott. Chimico Bruno Catara



Pagina 2 di 2



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8724/19

Catania 23/12/2019

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

Numero campione: 8.724 **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 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: Laboratorio: Gaetano bassetta
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: 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	Incetezza	Limite	Fonte	Annotazione
16/12/2019	Odore* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non è causa			(321)	
16/12/2019	Materiali grossolani* G.U. n. 141 del 29/05/76	assenti			(316)	
16/12/2019	Alluminio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,38 mg/L (Al)	± 0,04 mg/L (Al)	Max 2mg/L (Al)		
16/12/2019	Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,005 mg/L (As)	mg/L (As)	Max 0,5mg/L (As)		
16/12/2019	Bario EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,07 mg/L (Ba)	mg/L (Ba)			
16/12/2019	Boro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	1,26 mg/L (B)	± 0,08 mg/L (B)	Max 4mg/L (B)		
16/12/2019	Cadmio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,002 mg/L (Cd)	mg/L (Cd)	Max 0,02mg/L (Cd)		
16/12/2019	Cromo totale EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,01 mg/L (Cr)	mg/L (Cr)	Max 4mg/L (Cr)		

Pagina 1 di 4



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8724/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Laboratorio: Gaetano bassetta

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
20/12/2019	<i>Cromo VI</i> EPA 7199:1996	< 0,001 mg/L (Cr VI)	mg/L (Cr VI)	Max 0,2mg/L (Cr VI)		
16/12/2019	<i>Ferro</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,70 mg/L (Fe)	± 0,07 mg/L (Fe)	Max 4mg/L (Fe)		
16/12/2019	<i>Manganese</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,09 mg/L (Mn)	mg/L (Mn)	Max 4mg/L (Mn)		
16/12/2019	<i>Mercurio</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,0005 mg/L (Hg)	mg/L (Hg)	Max 0,005mg/L (Hg)		
16/12/2019	<i>Nichel</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,02 mg/L (Ni)	mg/L (Ni)	Max 4mg/L (Ni)		
16/12/2019	<i>Piombo</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,01 mg/L (Pb)	mg/L (Pb)	Max 0,3mg/L (Pb)		
16/12/2019	<i>Rame</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,01 mg/L (Cu)	mg/L (Cu)	Max 0,4mg/L (Cu)		
16/12/2019	<i>Selenio</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,002 mg/L (Se)	mg/L (Se)	Max 0,03mg/L (Se)		
16/12/2019	<i>Stagno</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,3 mg/L (Sn)	mg/L (Sn)			
16/12/2019	<i>Zinco</i> EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,05 mg/L (Zn)	mg/L (Zn)	Max 1mg/L (Zn)		
16/12/2019	<i>Cianuri totali*</i> Kit Lange LCK 315	< 0,01 mg/L (CN)	mg/L (CN)	Max 1mg/L (CN)		
16/12/2019	<i>Cloro attivo libero*</i> Kit Colorimetrico	< 0,05 mg/L (Cl ₂)	mg/L (Cl ₂)	Max 0,3mg/L (Cl ₂)		
16/12/2019	<i>Solfuri*</i> Kit Lange LCK 653	< 0,1 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		
20/12/2019	<i>Solfiti*</i> ISO 10304-3:2000	< 0,1 mg/L (SO ₃)	mg/L (SO ₃)	Max 2mg/L (SO ₃)		
20/12/2019	<i>Solfati</i> UNI EN ISO 10304-1:2009	81 mg/L (SO ₄)	± 4 mg/L (SO ₄)	Max 1.000mg/L (SO ₄)		
20/12/2019	<i>Cloruri</i> UNI EN ISO 10304-1:2009	130 mg/L (Cl)	± 8 mg/L (Cl)	Max 1.200mg/L (Cl)		
20/12/2019	<i>Fluoruri</i> UNI EN ISO 10304-1:2009	0,6 mg/L (F)	± 0,1 mg/L (F)	Max 12mg/L (F)		
16/12/2019	<i>Azoto nitroso*</i> APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,4 mg/L (N-NO ₂)	± 0,0 mg/L (N-NO ₂)	Max 0,6mg/L (N-NO ₂)		

Pagina 2 di 4



Rapporto di Prova N. 8724/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Laboratorio: Gaetano bassetta

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
20/12/2019	Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	7,5 mg/L (N-NO ₃)	± 3,3 mg/L (N-NO ₃)	Max 30mg/L (N-NO ₃)		
16/12/2019	Grassi e olii animali/vegetali* EPA 1664:1999	< 5 mg/L	mg/L	Max 40mg/L		
16/12/2019	Idrocarburi totali* EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	< 0,5 mg/L	mg/L	Max 10mg/L		
16/12/2019	Fenoli* Kit Lange LCK 345	< 0,05 mg/L (C ₆ H ₅ OH)	mg/L (C ₆ H ₅ OH)	Max 1mg/L (C ₆ H ₅ OH)		
16/12/2019	Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 0,1 mg/L (HCHO)	mg/L (HCHO)	Max 2mg/L (HCHO)		
16/12/2019	Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,001 mg/L	mg/L	Max 0,4mg/L		
16/12/2019	Solventi organici azotati* EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,005 mg/L	mg/L	Max 0,2mg/L		
16/12/2019	Tensioattivi cationici* Kit Lange LCK 331	< 0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	Tensioattivi non ionici* Kit Lange LCK 333	< 0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	Tensioattivi anionici (MBAS)* Application Bulletin Metrohm	< 0,2 mg/L	mg/L			
16/12/2019	Tensioattivi totali* Application Bulletin Metrohm + Kit Lange LCK 331 + 333	< 0,2 mg/L	mg/L	Max 4mg/L		
16/12/2019	Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + LC-MS/MS	< 0,01 mg/L	mg/L	Max 0,1mg/L		
16/12/2019	Pesticidi totali (escluso i fosforati)* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + LC-MS/MS	< 0,005 mg/L	mg/L	Max 0,05mg/L		
16/12/2019	Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00001 mg/L	mg/L	Max 0,01mg/L		
16/12/2019	Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00001 mg/L	mg/L	Max 0,01mg/L		
16/12/2019	Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00001 mg/L	mg/L	Max 0,002mg/L		
16/12/2019	Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,00001 mg/L	mg/L	Max 0,002mg/L		
16/12/2019	Solventi clorurati totali EPA 5021A:2014 + EPA 8021B:2014	< 0,01 mg/L	mg/L	Max 2mg/L		



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



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 8724/19

Committente: Comune di Misterbianco
Via Madonna del Rosario, 13

Campionato da: Laboratorio: Gaetano bassetta

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
16/12/2019	Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i>	< 5 % di organismi immobili	% di organismi immobili	Max 80% di organismi immobili		
APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003						

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

(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

Il Responsabile Tecnico e di Laboratorio
Dott. Chimico Bruno Catara



Pagina 4 di 4