

**RAPPORTO DI PROVA N° G 149  
 del 25/09/2020**

**Spett.le** **Comune di Misterbianco**  
 Via S. Antonio Abate, 1  
 95045 - MISTERBIANCO CT

Committente: ENVI.SE.P. Srl  
 Produttore: Comune di Misterbianco Via S. Antonio Abate, 1 95045 MISTERBIANCO (CT)  
 Matrice: Acque reflue  
 Richiesta:  
 Prelievo eseguito da: ENVI.SE.P. Rif. verbale: SM-01/1409  
 Luogo del prelievo: depuratore comunale di Misterbianco  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
 Inizio prelievo (data/ora): 14/09/2020 / 14:00 Fine prelievo (data/ora): 14/09/2020 / 14:20  
 N.B.: Se il campionamento è a cura del Committente, i dati relativi a luogo, data e modalità di prelievo si intendono dichiarati da quest'ultimo  
 Data ricevimento: 14/09/2020 Data inizio prove: 14/09/2020 Data fine prove: 23/09/2020  
 Limiti di riferimento:

Campione nr.: G 149 / C 115 / 2020  
 Denominazione: **Refluo ingresso depuratore**  
 Punto di prelievo: Ingresso impianto depurazione reflui

Parametro ricercato	Unità di Misura	Limite Rilevab.	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
					Min	Max	Min	Max
<b>pH</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH		<b>8,4</b>					
<b>Solidi sospesi totali</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003</i>	mg/l	10	<b>29</b>					
<b>Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)</b> <i>Metodo: ISO 6060:1989</i>	mg/l O2	20	<b>63</b>					
<b>Azoto totale</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,1	<b>5</b>					

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (+/- U)  $U=K \cdot u$ , con fattore di copertura  $K=2$ , per un livello di fiducia  $p=95\%$  o come intervallo di confidenza (minimo-massimo), per un livello di fiducia  $p=95\%$  e  $K=2$

^ = Valore superiore al limite di riferimento; n.r. = inferiore al limite di rivelabilità

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se non diversamente indicato in offerta o in accettazione, i campioni analizzati sono conservati sino all'emissione del rapporto di prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio.

**- - - FINE RAPPORTO DI PROVA - - -**

In direttore del laboratorio  
 Prof. Dott. Riccardo Maggiore



**RAPPORTO DI PROVA N° G 150**  
**del 25/09/2020**

Spett.le **Comune di Misterbianco**

Via S. Antonio Abate, 1  
 95045 - MISTERBIANCO

CT

Committente: ENVI.SE.P. Srl  
 Produttore: Comune di Misterbianco Via S. Antonio Abate, 1 95045 MISTERBIANCO (CT)  
 Matrice: Acque reflue  
 Richiesta:  
 Prelievo eseguito da: ENVI.SE.P. Rif. verbale: SM-01/1409  
 Luogo del prelievo: depuratore comunale di Misterbianco  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
 Inizio prelievo (data/ora): 14/09/2020 / 14:00 Fine prelievo (data/ora): 14/09/2020 / 14:20  
 N.B.: Se il campionamento è a cura del Committente, i dati relativi a luogo, data e modalità di prelievo si intendono dichiarati da quest'ultimo  
 Data ricevimento: 14/09/2020 Data inizio prove: 14/09/2020 Data fine prove: 23/09/2020  
 Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/06 Allegato V parte III tab. 3: limiti di emissione per le acque reflue per il recapito in corpo idrico superficiale.

Campione nr.: G 150 / C 115 / 2020  
 Denominazione: **Refluo uscita depuratore**  
 Punto di prelievo: Pozzetto uscita depuratore

Parametro ricercato	Unità di Misura	Limite Rilevab.	Valore	Incertezza	Valori limite D.Lgs. 152/06 tab. 3		Valori limite	
					Min	Max	Min	Max
<b>pH</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH		<b>8,8</b>		5,5	9,5		
<b>Conducibilità</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm a 20°C		<b>1549</b>					
<b>Colore</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2020-A Man 29 2003</i>	diluizione		<b>1:5</b>		-	1:20		
<b>Odore</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	diluizione		<b>1:2</b>		-	non deve causare		
<b>Materiali grossolani</b> <i>Metodo: Visivo</i>			<b>ass.</b>		-	assenti		
<b>Solidi sospesi totali</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003</i>	mg/l	10	<b>n.r.</b>		-	80		
<b>BOD5</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	5	<b>n.r.</b>		-	40		
<b>Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)</b> <i>Metodo: ISO 6060:1989</i>	mg/l	20	<b>n.r.</b>		-	160		
<b>Cloruri</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4090-A1 Man 29 2003</i>	mg/l Cl	1	<b>116</b>		-	1200		
<b>Solfati</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO4	1	<b>70</b>		-	1000		
<b>Fosforo totale</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4110-A2 Man 29 2003</i>	mg/l P	0,1	<b>2</b>		-	10		
<b>Azoto totale</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,1	<b>12</b>					
<b>Azoto nitroso</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,1	<b>0,1</b>		-	0,6		



Stampa circolare: PROVINGA DI CATANIA, Dott. Riccardo Maggiore, Laboratorio. Firma autografa.

**RAPPORTO DI PROVA N° G 150**  
**del 25/09/2020**

Campione nr.: G 150 / C 115/ 2020

Denominazione: **Refluo uscita depuratore**

Punto di prelievo: Pozzetto uscita depuratore

Parametro ricercato	Unità di Misura	Limite Rilevab.	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
					D.Lgs. 152/06 tab. 3 Min	Max	Min	Max
<b>Azoto nitrico</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4040-A1 Man 29 2003</i>	mg/l N	1	<b>10</b>		-	20		
<b>Azoto ammoniacale</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4030-A2 Man 29 2003</i>	mg/l NH4	0,4	<b>2</b>		-	15		
<b>Cloro attivo libero</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l Cl2	0,03	<b>n.r.</b>		-	0,2		
<b>Grassi e oli animali e vegetali</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003</i>	mg/l	5	<b>n.r.</b>		-	20		
<b>Idrocarburi totali</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5160-A2 Man 29 2003</i>	mg/l	1	<b>n.r.</b>		-	5		
<b>Tensioattivi totali</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003</i>	mg/l		<b>n.r.</b>					
<b>Tensioattivi anionici (MBAS)</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	0,1	<b>n.r.</b>					
<b>Tensioattivi non ionici (BIAS)</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>			<b>n.r.</b>					
<b>Escherichia coli</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 7030 met. F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml		<b>3000</b>			5000		

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa (+/- U)  $U=K \cdot u$ , con fattore di copertura  $K=2$ , per un livello di fiducia  $p=95\%$  o come intervallo di confidenza (minimo-massimo), per un livello di fiducia  $p=95\%$  e  $K=2$

^ = Valore superiore al limite di riferimento; n.r. = inferiore al limite di rivelabilità

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se non diversamente indicato in offerta o in accettazione, i campioni analizzati sono conservati sino all'emissione del rapporto di prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio.

--- FINE RAPPORTO DI PROVA ---

Il direttore del laboratorio  
 Prof. Dott. Riccardo Maggiore

