

**RAPPORTO DI PROVA N° G 16
del 18/06/2020**

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:
Luogo del prelievo: depuratore comunale di Mkisterbianco
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Inizio prelievo (data/ora): 08/06/2020 / 09:15 Fine prelievo (data/ora): 08/06/2020
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: 08/06/2020 Data inizio prove: 08/06/2020 Data fine prove: 17/06/2020
Limiti di riferimento:

Campione nr.: G 16 / C 14 / 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
pH <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH		8,0					
Solidi sospesi totali <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003</i>	mg/l		82 ^					
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) <i>Metodo: ISO 6060:1989</i>	mg/l O2		24					
Azoto totale <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,1	14					

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



RAPPORTO DI PROVA N° G 17
del 18/06/2020

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:

Luogo del prelievo: depuratore comunale di Mkisterbianco

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Inizio prelievo (data/ora): 08/06/2020 / 09:15 Fine prelievo (data/ora): 08/06/2020

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: 08/06/2020 Data inizio prove: 08/06/2020 Data fine prove: 17/06/2020

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 17 / C 14 / 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	D.Lgs. 152/06 tab. 3 Max	Min	Max
pH <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH		8,8	0,2	5,5	9,5		
Conducibilità <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm a 20°C		1249					
Colore <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2020-A Man 29 2003</i>	diluizione		1:5		-	1:20		
Odore <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	diluizione		0		-	non deve causare		
Materiali grossolani <i>Metodo: Visivo</i>			ass.		-	assenti		
Solidi sospesi totali <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003</i>	mg/l	2	12		-	80		
BOD5 <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	5	n.r.		-	40		
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) <i>Metodo: ISO 6060:1989</i>	mg/l	20	n.r.		-	160		
Cloruri <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4090-A1 Man 29 2003</i>	mg/l Cl	1	170		-	1200		
Solfati <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO4	1	43		-	1000		
Fosforo totale <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4110-A2 Man 29 2003</i>	mg/l P	0,1	1		-	10		
Azoto totale <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,1	14					
Azoto nitroso <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,1	n.r.		-	0,6		

Pagina 1 di 2
 AL xx-PRO xx rev.00 del 04/06/20


RAPPORTO DI PROVA N° G 17 del 18/06/2020

Campione nr.: G 17 / C 14 / 2020

Denominazione: **Refluo uscita depuratore**

Punto di prelievo: Pozzetto uscita depuratore

Parametro ricercato	Unità di Misura	Limite Rilevab.	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
					Min	Max	Min	Max
Azoto nitrico <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4040-A1 Man 29 2003</i>	mg/l N	1	12		-	20		
Azoto ammoniacale <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4030-A2 Man 29 2003</i>	mg/l NH4	0,4	n.r.		-	15		
Cloro attivo libero <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l Cl2	0,03	0,1		-	0,2		
Grassi e oli animali e vegetali <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003</i>	mg/l	5	n.r.		-	20		
Idrocarburi totali <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5160-A2 Man 29 2003</i>	mg/l	1	n.r.		-	5		
Tensioattivi totali <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003</i>	mg/l		n.r.					
Tensioattivi anionici (MBAS) <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	0,1	n.r.					
Tensioattivi non ionici (BIAS) <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>			n.r.					
Escherichia coli <i>Metodo: APAT CNR IRSA 7030 met. F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml		2800			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

