

**RAPPORTO DI PROVA N° E 112  
del 03/02/2020**

Spett.le **Comune di Misterbianco**  
Via Madonna del Rosario, 13  
95045 - MISTERBIANCO CT

Committente: Comune di Misterbianco  
Produttore: Comune di Misterbianco Via Madonna del Rosario, 13 95045 MISTERBIANCO (CT)  
Matrice: Acque reflue  
Piano campionamento:  
Prelievo eseguito da: ENVISEP Srl (Zuccarello Gaetano) Rif. verbale: Z-01/2201  
Luogo del prelievo: Impianto depurazione reflui comune di Misterbianco  
Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003  
Inizio prelievo (data/ora): 22/01/2020 / 15:30 Fine prelievo (data/ora): 22/01/2020 / 15:45  
N.B.: Il campionamento non è oggetto di accreditamento. Se il campionamento è a cura del Committente, i dati relativi a luogo, data, ora e modalità di prelievo si intendono dichiarati da quest'ultimo  
Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal Committente.  
Data ricevimento: 22/01/2020 Data inizio prove: 22/01/2020 Data fine prove: 30/01/2020  
Limiti di riferimento:

Campione nr.: E 112 / A 44 / 2020  
Denominazione: **Refluo ingresso depuratore comunale**  
Punto di prelievo: Ingresso impianto

Parametro ricercato	Unità di Misura	Limite Rilevab.	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
					Min	Max	Min	Max
<b>pH</b> <i>Inizio analisi: 22/01/2020 - 18:00</i> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH		<b>7,1</b>	0,2				
<b>Solidi sospesi totali</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003</i>	mg/l	10	<b>336</b>	53				
<b>Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)</b> <i>Inizio analisi: 22/01/2020 - 18:30</i> <i>Metodo: ISO 6060:1989</i>	mg/l O2	20	<b>110</b>	13				
<b>Azoto totale</b> *	mg/l N	0,1	<b>39</b>					
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>								

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ( $\pm U$ )  $U=K \cdot u$ , 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  $K=2$

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA; \*\* = Prova in subappalto

^ = Valore superiore al limite di riferimento (Risultato minore o uguale al valore limite: CONFORME; Risultato maggiore del valore limite: NON CONFORME - JGCM 106:2012 par 8.2, rischio di falsa accettazione < 50% - ILAC G8:09) - n.r. = inferiore al limite di rilevabilità

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. Se il campionamento è a cura del Committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

--- FINE RAPPORTO DI PROVA ---

Il direttore del laboratorio  
Prof. Dott. Riccardo Maggiore



**Informativa sul significato dell'accreditamento Accredia:** L'accreditamento è l'attestazione, da parte di un Ente che agisce quale garante super partes, della competenza, indipendenza e imparzialità dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento dei laboratori conferisce ai rapporti di prova rilasciati sul mercato un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei campioni sottoposti a verifica, garantendone il riconoscimento sui mercati internazionali. In Italia l'Ente Unico di accreditamento designato dal governo è Accredia, con il quale Envisep ha stipulato apposita convenzione per l'utilizzo del marchio. Per ulteriori informazioni e per l'elenco delle prove accreditate, si visiti il sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

LAB N° 1635 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pagina 1 di 1

AL 16a-PRO 07 rev.01 del  
27/12/2019

**RAPPORTO DI PROVA N° E 113**  
**del 03/02/2020**

Spett.le **Comune di Misterbianco**  
 Via Madonna del Rosario, 13  
 95045 - MISTERBIANCO CT

Committente: Comune di Misterbianco  
 Produttore: Comune di Misterbianco Via Madonna del Rosario, 13 95045 MISTERBIANCO (CT)  
 Matrice: Acque reflue  
 Piano campionamento:  
 Prelievo eseguito da: ENVI SE P Srl (Zuccarello Gaetano) Rif. verbale: Z-01/2201  
 Luogo del prelievo: Impianto depurazione reflui comune di Misterbianco  
 Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003  
 Inizio prelievo (data/ora): 22/01/2020 / 15:30 Fine prelievo (data/ora): 22/01/2020 / 15:45  
 N.B.: Il campionamento non è oggetto di accreditamento. Se il campionamento è a cura del Committente, i dati relativi a luogo, data, ora e modalità di prelievo si intendono dichiarati da quest'ultimo  
 Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal Committente.  
 Data ricevimento: 22/01/2020 Data inizio prove: 22/01/2020 Data fine prove: 30/01/2020  
 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.: **E 113 / A 44 / 2020**  
 Denominazione: **Refluo uscita depuratore comunale**  
 Punto di prelievo: 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>Inizio analisi: 22/01/2020 - 18:00</i> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH		<b>8,0</b>	0,2	5,5	9,5		
<b>Temperatura</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	*	°C	<b>18,6</b>		-	-		
<b>Colore</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2020-A Man 29 2003</i>	*	diluizione	<b>1:2</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>Inizio analisi: 22/01/2020 - 18:30</i> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003</i>		mg/l	<b>23</b>		-	80		
<b>BOD5</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	*	mg/l O2	<b>18</b>		-	40		
<b>Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)</b> <i>Inizio analisi: 22/01/2020 - 18:30</i> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>		mg/l O2	<b>66</b>	11	-	160		
<b>Cloro attivo libero</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	*	mg/l Cl2	<b>n.r.</b>		-	0,2		
<b>Solfati</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4140-B Man 29 2003</i>	*	mg/l SO4	<b>76</b>		-	1000		
<b>Cloruri</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4090-A1 Man 29 2003</i>	*	mg/l Cl	<b>130</b>		-	1200		



**Informativa sul significato dell'accreditamento Accredia:** L'accreditamento è l'attestazione, da parte di un Ente che agisce quale garante super partes, della competenza, indipendenza e imparzialità dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento dei laboratori conferisce ai rapporti di prova rilasciati sul mercato un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei campioni sottoposti a verifica, garantendone il riconoscimento sui mercati internazionali. In Italia l'Ente Unico di accreditamento designato dal governo è Accredia, con il quale Envisep ha stipulato apposita convenzione per l'utilizzo del marchio. Per ulteriori informazioni e per l'elenco delle prove accreditate, si visiti il sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

LAB N° 1635 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pagina 1 di 2

AL 16a-PRO 07 rev.01 del 27/12/2019



**RAPPORTO DI PROVA N° E 113**  
**del 03/02/2020**

Campione nr.: E 113 / A 44 / 2020  
 Denominazione: **Refluo uscita depuratore comunale**  
 Punto di prelievo: Uscita depuratore

Parametro ricercato	Unità di Misura	Limite Rilevab.	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
					Min	Max	Min	Max
<b>Fosforo totale</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4110-A2 Man 29 2003</i>	mg/l P	0,1	<b>1,8</b>		-	10		
<b>Azoto ammoniacale</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4030-A2 Man 29 2003</i>	mg/l NH4	0,4	<b>3</b>		-	15		
<b>Azoto nitroso</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l (N)	0,1	<b>0,4</b>		-	0,6		
<b>Azoto nitrico</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 4040-A1 Man 29 2003</i>	mg/l (N)	1	<b>6,0</b>		-	20		
<b>Grassi e oli animali e vegetali</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003</i>	mg/l	5	<b>7</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: Kit Lange LCK 331+332+333</i>	mg/l	0,2	<b>0,2</b>			2		
<b>Tensioattivi anionici (MBAS)</b> <i>Metodo: Kit Lange LCK 332</i>	mg/l	0,1	<b>0,2</b>					
<b>Tensioattivi non ionici (BIAS)</b> <i>Metodo: Kit Lange LCK 333</i>	mg/l	0,1	<b>n.r.</b>					
<b>Tensioattivi cationici</b> <i>Metodo: Kit Lange LCK 331</i>	mg/l	0,2	<b>n.r.</b>					
<b>Escherichia coli</b> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 7030 met. F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml		<b>4.000</b>			5000		

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ( $\pm U$ )  $U=K \cdot u$ , 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  $K=2$

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA; \*\* = Prova in subappalto

^ = Valore superiore al limite di riferimento (Risultato minore o uguale al valore limite: CONFORME; Risultato maggiore del valore limite: NON CONFORME - JGCM 106:2012 par 8.2, rischio di falsa accettazione < 50% - ILAC G8:09) - n.r. = inferiore al limite di rilevabilità

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. Se il campionamento è a cura del Committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

--- FINE RAPPORTO DI PROVA ---

Il direttore del laboratorio  
 Prof. Dott. Riccardo Maggiore




**Informativa sul significato dell'accreditamento Accredia:** L'accreditamento è l'attestazione, da parte di un Ente che agisce quale garante super partes, della competenza, indipendenza e imparzialità dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento dei laboratori conferisce ai rapporti di prova rilasciati sul mercato un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei campioni sottoposti a verifica, garantendone il riconoscimento sui mercati internazionali. In Italia l'Ente Unico di accreditamento designato dal governo è Accredia, con il quale Envisep ha stipulato apposita convenzione per l'utilizzo del marchio. Per ulteriori informazioni e per l'elenco delle prove accreditate, si visiti il sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

LAB N° 1635 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pagina 2 di 2

AL 16a-PRO 07 rev.01 del 27/12/2019