



T.Q.S.I. S.r.l. - Via Don Antonio Mazzucotelli, 2 - 24020 Gorle (BG)  
Tel. 035-719313 Fax. 035-719322 - P. IVA e Cod. Fisc. 02631350168  
<http://www.tqsilab.it> - e-mail: laboratorio@tqsi.it  
Laboratorio n° 030016301017 Registro Regione Lombardia DGR 9/266 14.07.2010



LAB N° 0712  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF, e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA 00555/2017 DEL 09/02/2017

**Cliente** GTM S.P.A. - VIA DEI CAMPI, 2 - 24050 GHISALBA (BG)  
**Campionamento** a cura del cliente GTM S.P.A. - VIA DEI CAMPI, 2 - GHISALBA  
**Per conto di** GTM S.P.A. VIA DEI CAMPI, 2 CASELLA POSTALE 30 24050 GHISALBA  
**Luogo del campionamento** GTM S.P.A. - VIA DEI CAMPI, 2 - GHISALBA - BG  
**Data campionamento** 19/01/2017  
**Descrizione campione** Fango biologico UNIACQUE S.p.A. Servizio Idrico Integrato - GORLAGO (BG)  
**Distinta di prelievo numero** 01306/2017  
**Dettagli:**  
**Codice C.E.R.** 19.08.05

**Data accettazione** 20/01/2017  
**Data inizio analisi** 20/01/2017  
**Data fine analisi** 08/02/2017  
**Tipologia prelievo** fanghi biologici

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	Incertezza di misura
<b>Residuo secco a 105°C</b>	%	<b>20,87</b>	
* METODO: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2			
<b>Carbonio organico</b>	% s.s.	<b>22,15</b>	
* METODO: DM 19/07/1989 SO GU n° 196 23/07/1989 parte II			
<b>Azoto totale</b>	% s.s. (come N)	<b>6,39</b>	
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 13			
<b>Cadmio</b>	mg/kg s.s. (come Cd)	<b>0,538</b>	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
<b>Cromo totale</b>	mg/kg s.s. (come Cr)	<b>16</b>	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
<b>Cromo esavalente</b>	mg/kg s.s. (come Cr)	<b>&lt; 0,50</b>	
* METODO: CNR IRSA Q 64 Vol 3 1986 + MP 010/A rev 01 2010			
<b>Mercurio</b>	mg/kg s.s. (come Hg)	<b>&lt; 1,0</b>	
* METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
<b>Nichel</b>	mg/kg s.s. (come Ni)	<b>23</b>	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
<b>Piombo</b>	mg/kg s.s. (come Pb)	<b>32</b>	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
<b>Rame</b>	mg/kg s.s. (come Cu)	<b>192</b>	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
<b>Zinco</b>	mg/kg s.s. (come Zn)	<b>463</b>	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
<b>Policlorobifenili (PCB) totali</b>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,50</b>	
C METODO: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007			

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto nelle sue parti senza il consenso scritto del laboratorio.

Pagina 1 di 2

I risultati del Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova.

Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e almeno due diluizioni consecutive conforme alla ISO 7218:2007/AmD 1:2013.

Le prove contraddistinte da C sono state eseguite dal Laboratorio accreditato da ACCREDIA con il numero 0051

Le prove contrassegnate da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.

L'incertezza di misura è valutata:

- per le prove chimiche in accordo con il documento SINAL DT-0002-REV1-febbraio 2000 (fattore di copertura  $k = 2$ , livello di confidenza 95%);
- per le prove microbiologiche su matrici alimentari e tamponi con la norma ISO/TS 19036:2006/AmD 1:2009 (fattore di copertura  $k = 2$ , livello di confidenza 95%);
- per le prove microbiologiche su acque con la norma ISO 8199:2005 (livello di confidenza 95%)

I valori di concentrazione dei tamponi sono stati calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del cliente.



T.Q.S.I. S.r.l. - Via Don Antonio Mazzucotelli, 2 - 24020 Gorle (BG)  
Tel. 035-719313 Fax. 035-719322 - P. IVA e Cod. Fisc. 02631350168  
[http:// www.tqsilab.it](http://www.tqsilab.it) - e-mail: [laboratorio@tqsi.it](mailto:laboratorio@tqsi.it)  
Laboratorio n° 030016301017 Registro Regione Lombardia DGR 9/266 14.07.2010



LAB N° 0712  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, EAP, e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA 00555/2017 DEL 09/02/2017

Il Responsabile del Laboratorio



Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto nelle sue parti senza il consenso scritto del laboratorio.

I risultati del Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova.

Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e almeno due diluizioni consecutive conformi alla ISO 7218:2007/Amd1:2013.

Le prove contraddistinte da C sono state eseguite dal Laboratorio accreditato da ACCREDIA con il numero 0051

Le prove contrassegnate da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.

L'incertezza di misura è valutata:

- per le prove chimiche in accordo con il documento SINAI DT-0002-REV1-febbraio 2000 (fattore di copertura  $k = 2$ , livello di confidenza 95%);
- per le prove microbiologiche su matrici alimentari e tamponi con la norma ISO/TS 19036:2006/Amd 1:2009 (fattore di copertura  $k = 2$ , livello di confidenza 95%);
- per le prove microbiologiche su acque con la norma ISO 8199:2005 (livello di confidenza 95%)

I valori di concentrazione dei tamponi sono stati calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del cliente.