



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 Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA 12382/2016 DEL 15/12/2016

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 UNIACQUE S.P.A. - DEPURATORE DI - ZOGNO - BG  
Data campionamento 25/11/2016  
Descrizione campione Fango biologico UNIACQUE DEPURATORE DI ZOGNO (BG)  
Distinta di prelievo numero 04433/2016  
Dettagli:

Codice C.E.R. 19.08.05

Data accettazione 25/11/2016  
Data inizio analisi 25/11/2016  
Data fine analisi 15/12/2016  
Tipologia prelievo fanghi biologici

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	incertezza di misura
Residuo secco a 105°C	%	12,60	
* METODO: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2			
Carbonio organico	% s.s.	17,67	
* METODO: DM 19/07/1989 SO GU n° 196 23/07/1989 parte II			
Azoto totale	% s.s. (come N)	3,79	
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 13			
Cadmio	mg/kg s.s. (come Cd)	0,735	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Cromo totale	mg/kg s.s. (come Cr)	44	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Cromo esavalente	mg/kg s.s. (come Cr)	< 0,50	
* METODO: CNR IRSA Q 64 Vol 3 1986 + MP 010/A rev 01 2010			
Mercurio	mg/kg s.s. (come Hg)	< 1,0	
* METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Nichel	mg/kg s.s. (come Ni)	26	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Piombo	mg/kg s.s. (come Pb)	91	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Rame	mg/kg s.s. (come Cu)	368	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Zinco	mg/kg s.s. (come Zn)	706	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Policlorobifenili (PCB) totali	mg/kg s.s.	< 0,50	
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.

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 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, IAF, e ILAC

## RAPPORTO DI PROVA 12382/2016 DEL 15/12/2016

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 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.