



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° 0723
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, e ILAC

RAPPORTO DI PROVA 13432/2016 DEL 09/01/2017

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 13/12/2016
Descrizione campione Fango biologico UNIAQUE S.p.A. - Servizio Idrico Integrato - CALCINATE (BG)
Distinta di prelievo numero 04093/2016
Dettagli:
Codice C.E.R. 19.08.05

Data accettazione 15/12/2016
Data inizio analisi 15/12/2016
Data fine analisi 30/12/2016
Tipologia prelievo fanghi biologici

| PARAMETRI | U.M. | RISULTATO | Incertezza di misura |
|--|----------------------|------------------|----------------------|
| Residuo secco a 105°C | % | 21,11 | |
| * METODO: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IL2 | | | |
| Carbonio organico | % s.s. | 23,07 | |
| * METODO: DM 19/07/1989 SO GU n° 196 23/07/1989 parte II | | | |
| Azoto totale | % s.s. (come N) | 4,74 | |
| * METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 13 | | | |
| Cadmio | mg/kg s.s. (come Cd) | 0,998 | |
| METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | | | |
| Cromo totale | mg/kg s.s. (come Cr) | 80 | |
| 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) | 32 | |
| METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | | | |
| Piombo | mg/kg s.s. (come Pb) | 83 | |
| METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | | | |
| Rame | mg/kg s.s. (come Cu) | 444 | |
| METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | | | |
| Zinco | mg/kg s.s. (come Zn) | 563 | |
| METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | | | |
| Polliclorobifenili (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.

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 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.



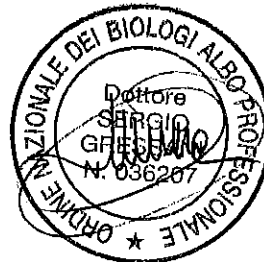
T.Q.S.I. S.r.l. - Via Don Antonio Mazzucotelli, 2 - 24020 Gorle (BG)
Tel. 035-719313 Fax. 035-719322 - P. IVA e Cod. Fisc. 02631350168
<http://www.tqsilab.it> - e-mail: laboratorio@tqsi.it
Laboratorio n° 030016301017 Registro Regione Lombardia DGR 9/266 14.07.2010



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

RAPPORTO DI PROVA 13432/2016 DEL 09/01/2017

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 diluzioni consecutive conforme 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.