



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 08677/2016 DEL 13/09/2016

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 GTM S.P.A. - VIA DEI CAMPI, 2 - GHISALBA - BG
Data campionamento 23/08/2016
Descrizione campione Fango biologico UNIACQUE S.p.A. Servizio Idrico Integrato COSTA VOLPINO (BG)
Distinta di prelievo numero 03200/2016

Dettagli:

Codice C.E.R. 19.08.05

Data accettazione 26/08/2016
Data inizio analisi 26/08/2016
Data fine analisi 13/09/2016
Tipologia prelievo fanghi biologici

Pierluigi Lotti

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	incertezza di misura
Residuo secco a 105°C * METODO: DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%	23,46	
Carbonio organico * METODO: DM 19/07/1989 SO GU n° 196 23/07/1989 parte II	% s.s.	20,81	
Azoto totale * METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 13	% s.s. (come N)	3,44	
Cadmio METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Cd)	1,09	
Cromo totale METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Cr)	36	
Cromo esavalente * METODO: CNR IRSA Q 64 Vol 3 1986 + MP 010/A rev 01 2010	mg/kg s.s. (come Cr)	< 0,50	
Mercurio * METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Hg)	< 1,0	
Nichel METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Ni)	24	
Piombo METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Pb)	62	
Rame METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Cu)	335	
Zinco METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Zn)	789	
Indice respirometrico * METODO: CNR IRSA Q 64 Vol 1 Met 6.1 1986	mg O ₂ /kg/h	42	

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> - e-mail: laboratorio@tqi.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 08677/2016 DEL 13/09/2016

Policlorobifenili (PCB) totali

mg/kg s.s.

< 0,50

C METODO: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007

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.