



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° 030016301003 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 06057/2016 DEL 13/07/2016

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 - LURANO - BG
Data campionamento 21/06/2016
Descrizione campione Fango biologico UNIACQUE S.p.A. LURANO (BG)
Distinta di prelievo numero 02189/2016
Dettagli:
Codice C.E.R. 19.08.05

Data accettazione 21/06/2016
Data inizio analisi 22/06/2016
Data fine analisi 13/07/2016
Tipologia prelievo fanghi biologici

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	%	20,50	
Residuo secco a 600°C * METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 6	%	9,23	
Carbonio organico * METODO: DM 19/07/1989 SO GU n° 196 23/07/1989 parte II	% s.s.	19,14	
Azoto totale * METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 13	% s.s. (come N)	4,45	
Arsenico METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come As)	6,9	
Cadmio METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Cd)	1,08	
Cromo totale METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Cr)	951	
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)	734	
Piombo METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Pb)	66	
Rame METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s. (come Cu)	749	

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 contraddistinte da T sono state eseguite dal Laboratorio accreditato da ACCREDIA con il numero 0094A

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° 030016301003 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 06057/2016 DEL 13/07/2016

Zinco	mg/kg s.s. (come Zn)	721
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		
Manganese	mg/kg s.s. (come Mn)	117
* METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		
Indice respirometrico	mg O ₂ /kg/h	68
* METODO: CNR IRSA Q 64 Vol 1 Met 6.1 1986		
Policlorobifenili (PCB) totali	mg/kg s.s.	< 0,50
C METODO: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007		
Potere calorifico inferiore	Kj/kg	< 500
T METODO: CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988		
Cloro totale sul tal quale	% (come Cl)	0,0012
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 6 + MP 008/A rev 01 2010		
Zolfo totale sul tal quale	% (come S)	0,0413
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 6 + MP 017/A rev 01 2010		

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 contraddistinte da T sono state eseguite dal Laboratorio accreditato da ACCREDIA con il numero 0094A

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.