

RAPPORTO DI PROVA 12293/2016 DEL 14/12/2016

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 GTM S.P.A. - VIA DEI CAMPI, 2 - GHISALBA - BG
Data campionamento 23/11/2016
Descrizione campione Fango biologico UNIACQUE S.p.A. - BERGAMO
Distinta di prelievo numero 04373/2016

Dettagli:

Codice C.E.R. 19.08.05

Data accettazione 23/11/2016
Data inizio analisi 23/11/2016
Data fine analisi 14/12/2016
Tipologia prelievo fanghi biologici

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	incertezza di misura
Residuo secco a 105°C	%	20,80	
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 5			
Residuo secco a 600°C	%	7,58	
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 6			
pH (soluzione 1:10)	unità pH	7,05	
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 8			
Conducibilità elettrica	µS/cm	1.426	
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 9			
Carbonio organico	% s.s.	20,20	
* METODO: DM 19/07/1989 SO GU n° 196 23/07/1989 parte II			
Azoto totale	% s.s. (come N)	5,04	
* METODO: ANPA Manuali e Linee guida 3/2001 Parte 13			
Fosforo totale	% s.s. (come P)	3,57	
* METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Potassio	mg/kg s.s. (come K)	2.466	
* METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Arsenico	mg/kg s.s. (come As)	7,7	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Cadmio	mg/kg s.s. (come Cd)	0,823	
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Cromo totale	mg/kg s.s. (come Cr)	337	
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			

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 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° 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 12293/2016 DEL 14/12/2016

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)	86
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		
Piombo	mg/kg s.s. (come Pb)	53
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		
Rame	mg/kg s.s. (come Cu)	423
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		
Zinco	mg/kg s.s. (come Zn)	1.291
METODO: EPA 3051 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/kg	< 0,020
* METODO: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014		
PCB	mg/kg s.s.	< 0,50
T METODO: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2014		
PARAMETRI MICROBIOLOGICI		
Conta batteri coliformi fecali	MPN/g s.s.	7.200
* METODO: Rapporti ISTISAN 2014/18 - ISS F 001D rev 00		
Ricerca Salmonella spp	MPN/g s.s.	assente
* METODO: Rapporti ISTISAN 2014/18 - ISS F 002B rev 00		
Uova di elminti vitali	n°/ 50 g	assenti
* METODO: APAT Manuali e linee guida 20/2003 Met 1.2.4		

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 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.