

RAPPORTO DI PROVA 10/000248478

data di emissione 06/08/2010

Codice intestatario 0059651

Spett.le
CHIMIVER PANSERI SPA
VIA BERGAMO, 1401
24030 PONTIDA (BG)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.053385.0001

Consegnato da SDA Express Courier il 16/06/2010

Proveniente da CHIMIVER PANSERI SPA VIA BERGAMO, 1401 24030 PONTIDA (BG) IT

Descrizione campione LIOS GRIGIOFF - SWEEP TEAK NET

Dati campionamento

Campionato da Cliente

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							1
BIODEGRADABILITA' IMMEDIATA Met.: OECD 301F:1992	vedasi relazione				16/06/2010- -06/08/2010	01	2

Unità Operative

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Responsabile prove chimiche

Dr. Italo CommissatiChimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 221

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano ConteChimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

- LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

Spett.le
CHIMIVER PANSERI SPA
VIA BERGAMO, 1401
24030 PONTIDA (BG)
IT

Biodegradabilità Rapida (OECD 301-F)

Allegato al rapporto di prova 10/000248478

Descrizione campione: **LIOS GRIGIOFF - SWEEP TEAK NET**

Data inizio test: 18/06/10

Data fine test: 23/07/10

Dettagli del Test:

Materiale di riferimento: Anilina (CAS NR: 62-53-3)

Inoculo:

Natura dell'inoculo: impianto di reflui urbani domestici, non preadattato 18/06/10

Concentrazione dell'inoculo: $> 10^6$ UFC/ml

Campione testato:

trattamenti: estrazione in soluzione di etanolo portata poi a secchezza

concentrazione: 39,2 mg/L

COD: 1,737 mg/mg_{campione}

Incubation: T: 22 °C ± 1 °C

pH_{soluzione test}: inizio: 7,5

fine: 7,4

Durata : 28 giorni

Risultati:

Biodegradabilità¹ secondo OECD 301-F: **61,7 %**

¹ Il test è stato eseguito sulla sostanza organica estratta mediante una soluzione etanolica. Il valore è ottenuto rapportandosi al COD misurato sulla soluzione test

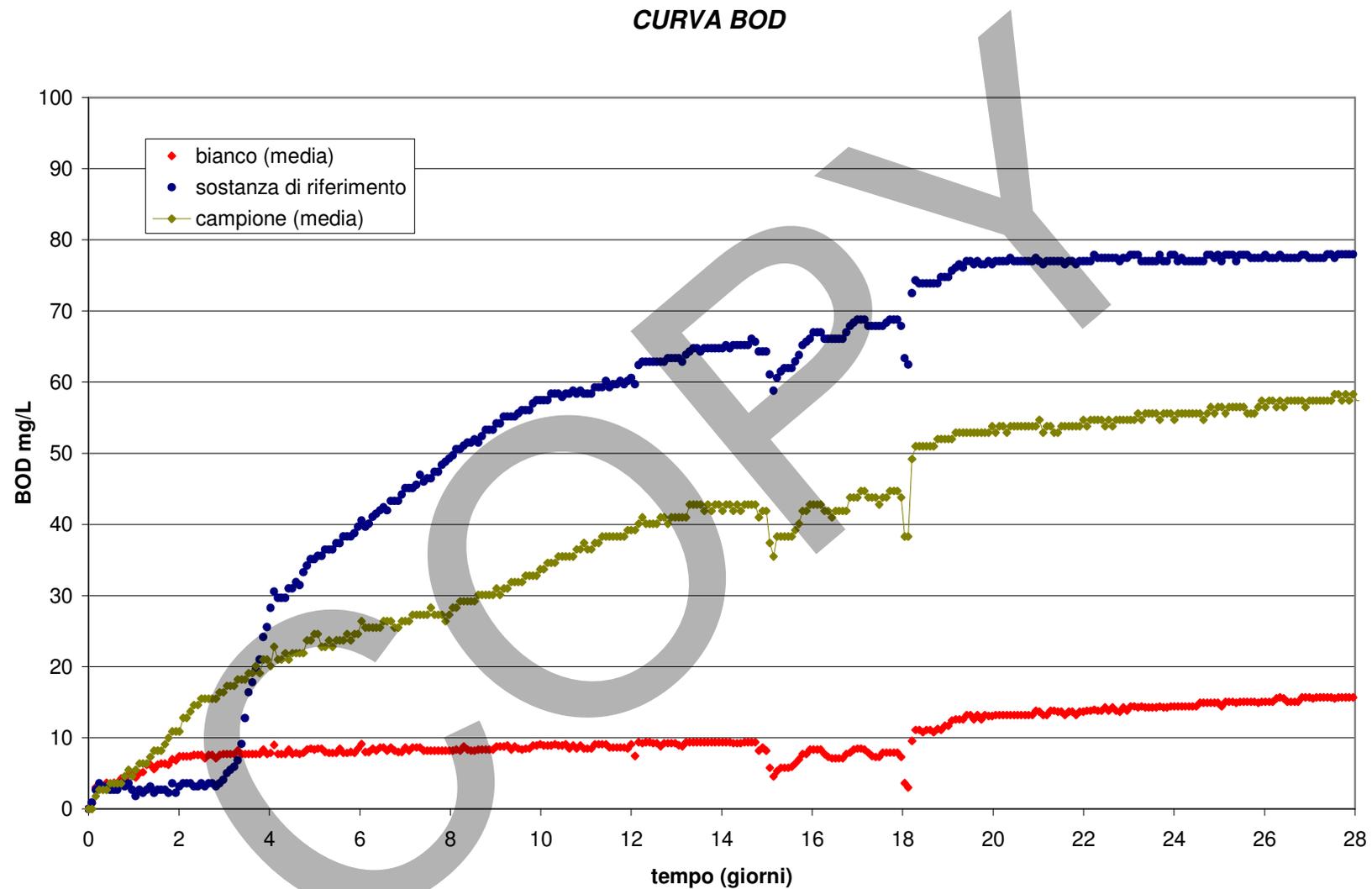
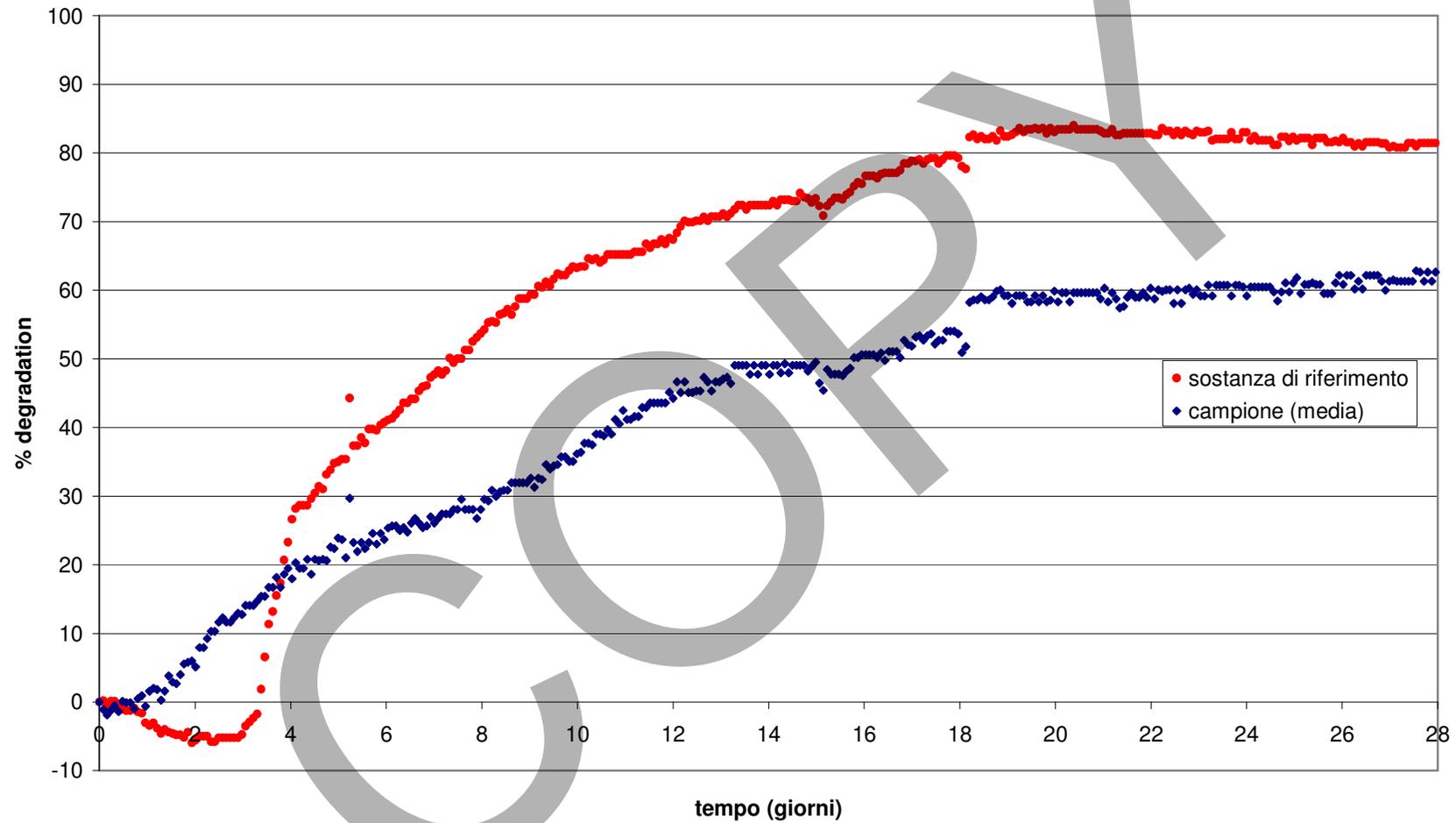


Grafico 1 : BOD misurato dal campione, dalla sostanza di riferimento e dal bianco

The results contained in this Technical Report refer only to the sample. This Technical Report can not be copied, even partially, without written permission of Chelab

CURVA DEGRADAZIONE**Grafico 2 : curva di degradazione del campione e della sostanza di riferimento**

The results contained in this Technical Report refer only to the sample. This Technical Report can not be copied, even partially, without written permission of Chelab

Validità del test:

Tutte le procedure applicate sono in accordo con il metodo OECD 301- F.

L'interpretazione e l'utilizzo dei dati di biodegradabilità sono in accordo con OECD GUIDELINES FOR THE TESTING OF CHEMICALS part 1: principles and strategies related to the testing of degradation of organic chemicals – March 2006

1. La differenza di due test replicati è inferiore al 20%	soddisfatto
2. Dopo 14 giorni dall'inizio del test la biodegradabilità della sostanza di riferimento è superiore al 60%	soddisfatto
3. La domanda di ossigeno del bianco è inferiore a 60 mg/L nei 28 giorni di durata del test	soddisfatto

IL TEST È VALIDO

Risultati del test di biodegradabilità

$$BOD = \frac{(mgO_2 / L)_{\text{test substance}} - (mgO_2 / L)_{\text{blank}}}{(mg_{\text{test substance}} / L) \text{ in vessel}} = (mgO_2 / mg_{\text{test substance}})$$

$$\% \text{ Degradation} = \frac{BOD(mgO_2 / mg_{\text{test substance}})}{COD(mgO_2 / mg_{\text{test substance}})} * 100$$

Risultati dopo 28 giorni:

• BIODEGRADABILITÀ DELLA SOSTANZA DI RIFERIMENTO	80,7 %
• <u>BIODEGRADABILITÀ DEL CAMPIONE</u>	61,7 %
• DOMANDA DI OSSIGENO DEL BIANCO	16,1 mg O ₂ /L

The results contained in this Technical Report refer only to the sample. This Technical Report can not be copied, even partially, without written permission of Chelab