

**RAPPORTO DI PROVA n° 15SA07920 REV. 2**

del 22/05/2015

Pagina 1 di 2

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°15SA07920 Rev. 1

Spett.le

**DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.**

Località paradiso di sotto n. 14  
37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR)

Committente: DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.  
Campione ricevuto il : 21/04/2015 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C  
Prelievo eseguito da: DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.

**Descrizione campione** (Informazioni dichiarate dal cliente)

**Descrizione campione:** Campione Medio Fango Biologico Disidratato con Centrifuga - Codice CER 190805 "fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane"- Codice Interno: 116/2015 - Verb.di Prelevamento n.8

**Luogo del prelievo :** Depuratore di Trattamento delle Acque Reflue Urbane di Peschiera del Garda (VR) - Punto prelievo:

**Uscita dalla centrifuga sulla coclea di trasporto per il carico dei cassoni**

**Prelevato il :** 20/04/2015 **alle ore :** 11:30 **con procedura di campionamento :** UNI 10802:2004

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Rec. % Metodo di prova
PCB (somma di PCB numeri 28-52-101-118-138-153-180)	mg/kg SS	< 0.10		0.8	28/04 10.12 30/04 14.59	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
2,3,7,8-TCDD <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.52	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.52	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.52	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.52	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.52	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD <sup>1</sup>	µg/Kg SS	0.078			28/04 10.12 08/05 15.52	EPA 8280B 2007
OCDD <sup>1</sup>	µg/Kg SS	0.415			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
OCDF <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010			28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
PCDD-PCDF I-TEQ (secondo Reg UE 756/2010) <sup>1</sup>	µg/Kg SS	< 0.0010		0.05	28/04 10.12 08/05 15.53	EPA 8280B 2007
Acenaftene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Benzo(j)fluorantene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 15SA07920 REV. 2**

del 22/05/2015

Pagina 2 di 2

**DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L.**

Località paradiso di sotto n. 14  
37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR)

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°15SA07920 Rev. 1

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Rec. % Metodo di prova
Fluorantene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg SS	< 1.0			22/04 10.05 29/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/kg SS	< 1.0		6	22/04 10.05 23/04 16.14	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007

LIMITI DI RIFERIMENTO: DGR Lombardia X/2031 del 01/07/2014-Fango di alta qualità

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali :  
Nulla di rilevante.

Note:

Nel caso dei parametri previsti da tabella 5.2 del DGR Lombardia n° X/2031 del 2014, le metodiche utilizzate sono riferite a metodiche ufficiali, uguali o migliorative rispetto a quelle indicate in appendice 5 del DGR sopra citato. Nel caso delle Diossine, per la matrice in oggetto, l'utilizzo del metodo EPA 8280B/2007 garantisce Limiti di quantificazione congrui al limite di legge (1/50 del limite indicato).

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(1): Prova appaltata a laboratorio esterno

(-): Non determinabile

Rec.%: Recupero (Se non specificato altrimenti, i valori riportati su questo Rapporto di Prova non tengono conto di eventuali fattori di recupero).

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà  $\geq 10$  e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

**Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Mosè Mozzarelli

Ordine dei chimici di Mantova

Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori