

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22890**

del 18/10/2017

Pagina 1 di 2

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Committente: VALLI S.p.A.

Campione ricevuto il : 06/10/2017 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C

Prelievo eseguito da: VALLI S.p.A.

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

Produttore: **DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L. - Loc.Paradiso di sotto 14 - 37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR).**

Insedimento produttivo: **Depurazioni Benacensi S.C.R.L. - Depuratore di Peschiera - Località Paradiso di Sotto, 14 - 37019 Peschiera del Garda (VR)**

Descrizione campione: **Fanghi prodotti dal Trattamento delle Acque Reflue Urbane - Codice CER 190805 - Rif.Vs.Ord.n° 7838/AN**

Campione prelevato il: **03/10/2017** alle ore: **11:30**

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
PCB (somma di PCB numeri 28-52-101-118-138-153-180)	mg/kg SS	< 0.10		0.8	06/10 10.30 12/10 12.00	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
Solidi totali (Residuo secco a 105° C)	% p/p	23.2 ± 1.0			06/10 10.30 09/10 9.55	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
2,3,7,8-TCDD	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/Kg SS	16.2			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
OCDD	ng/Kg SS	83.2			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
OCDF	ng/Kg SS	< 5.0			09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
PCDD-PCDF WHO-TEQ	ng/Kg SS	< 5.0		50	09/10 8.30 11/10 13.35	EPA 8280B 2007
Acenaftene	mg/kg SS	< 1.0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	mg/kg SS	< 1.0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg SS	< 1.0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	mg/kg SS	< 1.0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg SS	< 1.0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22890**

del 18/10/2017

Pagina 2 di 2

Spett.le

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Benzo(b)fluorantene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Benzo(j)fluorantene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Benzo(e)pirene	mg/kg SS	< 1,0			09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/kg SS	< 1,0		6	09/10 8.31 09/10 10.31	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014

LIMITI DI RIFERIMENTO: DGR Lombardia X/7076 del 11/09/2017- Allegato 1 Tabella A - 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

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Nel caso dei parametri previsti dall' Allegato 1 Tabella A del DGR Lombardia X/7076 del 11/09/2017, le metodiche utilizzate sono riferite a metodiche ufficiali, uguali o migliorative rispetto a quelle indicate in Tabella C 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 (1/10 del limite indicato).

*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 dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. 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". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

*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

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22891**

del 18/10/2017

Pagina 1 di 2

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Committente: VALLI S.p.A.

Campione ricevuto il : 06/10/2017 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C

Prelievo eseguito da: VALLI S.p.A.

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

Produttore: **DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L. - Loc.Paradiso di sotto 14 - 37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR).**

Insedimento produttivo: **Depurazioni Benacensi S.C.R.L. - Depuratore di Peschiera - Località Paradiso di Sotto, 14 - 37019 Peschiera del Garda (VR)**

Descrizione campione: **Fanghi prodotti dal Trattamento delle Acque Reflue Urbane - Codice CER 190805 - Rif.Vs.Ord.n° 7839/AN**

Campione prelevato il: **03/10/2017** alle ore: **11:30**

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Conta coliformi fecali	MPN/g SS #	<b>8.6E5</b>		10000	06/10 10.30 11/10 10.27	CNR IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003
Solidi totali (Residuo secco a 105° C)	% p/p	<b>23.2 ± 1.0</b>			06/10 10.30 12/10 16.29	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Conta di Salmonella	MPN/g SS	<b>&lt; 100</b>		100	06/10 10.30 11/10 10.28	CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983
Uova vitali di elminti	pres/ass	<b>Assenti</b>			06/10 10.30 07/10 10.00	Tavole OMS-WHO 1996
Indice di germinazione (30%)	% di crescita	<b>70</b>		60	06/10 10.30 07/10 10.00	CNR IRSA 8 Q 64 Vol 2 1983
Indice di germinazione (10%)	% di crescita	<b>70</b>			06/10 10.30 07/10 10.00	CNR IRSA 8 Q 64 Vol 2 1983
Indice di germinazione (3%)	% di crescita	<b>90</b>			06/10 10.30 07/10 10.00	CNR IRSA 8 Q 64 Vol 2 1983
Indice di germinazione (1%)	% di crescita	<b>100</b>			06/10 10.30 07/10 10.00	CNR IRSA 8 Q 64 Vol 2 1983

LIMITI DI RIFERIMENTO: DGR Lombardia X/7076 del 11/09/2017- Allegato 1 Tabella A - Fango di alta qualità

(#): Parametro da valutare ai fini della conformità con il limite di riferimento indicato.

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.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

Nel caso dei parametri previsti dall' Allegato 1 Tabella A del DGR Lombardia X/7076 del 11/09/2017, le metodiche utilizzate sono riferite a metodiche ufficiali, uguali o migliorative rispetto a quelle indicate in Tabella C del DGR sopra citato.

*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 dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22891**

del 18/10/2017

Pagina **2 di 2**

Spett.le

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

---

*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 delle prove microbiologiche**

Dott. Ilenia Zangrossi  
Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 051626 Sez. A

**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22892**

del 18/10/2017

Pagina 1 di 5

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Committente: VALLI S.p.A.

Campione ricevuto il : 06/10/2017 - Temperatura di trasporto : Idonea T<10°C

Prelievo eseguito da: VALLI S.p.A.

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

Produttore: **DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L. - Loc.Paradiso di sotto 14 - 37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR).**

Insedimento produttivo: **Depurazioni Benacensi S.C.R.L. - Depuratore di Peschiera - Località Paradiso di Sotto, 14 - 37019 Peschiera del Garda (VR)**

Descrizione campione: **Fanghi prodotti dal Trattamento delle Acque Reflue Urbane - Codice CER 190805 - Rif.Vs.Ord.n° 7840/AN**

Campione prelevato il: **03/10/2017** alle ore: **11:30**

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Azoto	% SS	<b>7.13 ± 0.48</b>		1.5	06/10 10.30 10/10 8.44	UNI EN 16168:2012
Cloro totale (Cl)	% SS	<b>0.110 ± 0.100</b>			06/10 10.30 13/10 13.09	UNI EN 15408:2011
Fosforo (P)	% SS	<b>2.40 ± 0.56</b>		0.4	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
bis(2-etilesil)ftalato - (Di(2-etilossi)ftalato DEHP)	mg/kg SS	<b>3.62</b>		100	09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014
Rapporto Solidi Volatili/Solidi Totali	% #	<b>79.8</b>		60	06/10 10.30 12/10 16.28	MP 621 rev 0 2008
Salinità	meq/100g tq	<b>23.6</b>			06/10 10.30 12/10 16.28	DGRV 2241 09/08/05 Appendice
Carbonio organico totale (Sostanza Organica)	% SS	<b>45 ± 10</b>		20	06/10 10.30 10/10 8.45	UNI EN 13137:2002
Rame (Cu)	mg/kg SS	<b>244 ± 38</b>		400	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Cromo (Cr)	mg/kg SS	<b>14.2 ± 2.3</b>		150	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Cromo III (Cr)	mg/kg SS	<b>14.2</b>			09/10 8.00 12/10 14.21	MP 606 rev 0 2008
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg SS	<b>&lt; 0.4</b>			12/10 8.00 12/10 14.21	EPA 3060A 1996 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Cadmio (Cd)	mg/kg SS	<b>&lt; 1.00</b>		5	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Mercurio (Hg)	mg/kg SS	<b>&lt; 0.50 ± 0.23</b>		5	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Nichel (Ni)	mg/kg SS	<b>10.1 ± 2.8</b>		50	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Piombo (Pb)	mg/kg SS	<b>16.6 ± 2.6</b>		250	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Zinco (Zn)	mg/kg SS	<b>406 ± 50</b>		600	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Arsenico (As)	mg/kg SS	<b>6.0 ± 1.5</b>		10	09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
pH	unità di pH	<b>6.2 ± 0.2</b>		5.5 11	06/10 10.30 10/10 8.31	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Grado di umificazione	%	<b>53.5</b>			06/10 10.30 13/10 13.10	DM 21/12/2000 SO GU n° 21 26/01/2001 Supplemento 6
Potassio (K)	% SS	<b>0.615</b>			09/10 8.00 09/10 16.30	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Solidi totali (Residuo secco a 105° C)	% p/p	<b>23.2 ± 1.0</b>			06/10 10.30 09/10 9.55	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Solidi totali (Residuo secco a 550° C)	% p/p	<b>4.69 ± 0.42</b>			06/10 10.30 10/10 10.22	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Conducibilità (1:5)	µS/cm	<b>3770</b>			06/10 10.30 10/10 8.31	DGRV 2241 09/08/05 Appendice

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22892**

del 18/10/2017

Pagina 2 di 5

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Tensioattivi cationici (CTAB)	mg/kg	< 2,0			06/10 10.30 13/10 9.03	MP 438 rev 1 2009
Tensioattivi non ionici (BIAS)	mg/kg	3,68			06/10 10.30 13/10 9.03	MP 451 rev 0 2009
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/kg	< 2,0			06/10 10.30 13/10 9.03	MP 450 rev 0 2009
Tensioattivi Totali	mg/kg	< 5,0			06/10 10.30 13/10 9.04	MP 616 rev 1 2009
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/kg	< 0,100			09/10 8.37 09/10 12.00	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Cloroformio (Triclorometano)	mg/kg	< 0,100			09/10 8.37 09/10 12.00	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	< 0,100			09/10 8.37 09/10 12.00	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,100			09/10 8.37 09/10 12.00	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,100			09/10 8.37 09/10 12.00	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Somma solventi clorurati	mg/kg	< 0,10			09/10 8.37 09/10 12.00	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Alaclor	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Aldrin	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
alfa-HCH (alfa-esaclorocicloesano)	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
beta-HCH (beta-esaclorocicloesano)	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Lindano (gamma-HCH)	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Clordano (alfa+gamma)	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
DDD, DDT, DDE	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Dieldrin	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Endrin	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
delta-HCH (delta-Esaclorocicloesano)	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Eptacloro	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Eptacloro epossido isomero-B	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Esaclorobenzene	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Isodrin	mg/kg	< 1,0			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Somma Pesticidi Clorurati	mg/kg	< 0,10			09/10 9.35 09/10 10.18	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Nonilfenolo <sup>1</sup>	mg/kg SS	< 5,0			06/10 10.30 17/10 16.58	Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464)
Nonilfenolo monoetossilato <sup>1</sup>	mg/kg SS	< 5,0			06/10 10.30 17/10 16.58	Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464)
Nonilfenolo dietossilato <sup>1</sup>	mg/kg SS	< 5,0			06/10 10.30 17/10 16.58	Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464)
Somma Nonilfenolo ed Etossilati <sup>1</sup>	mg/kg SS	< 5,0		50	06/10 10.30 17/10 16.58	Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464)
Oli e grassi (totali)	mg/kg SS	10800 ± 3400			06/10 10.30 11/10 16.50	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988
Oli e grassi (animali e vegetali)	mg/kg SS	9910			13/10 8.55 13/10 10.55	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988+UNI EN 14039:2005



Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22892**

del 18/10/2017

Pagina 3 di 5

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Idrocarburi C10-C40 (oli minerali)	mg/kg SS	890 ± 190	10000	13/10 8.55 13/10 10.55	UNI EN 14039:2005
PCB 77	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 81	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 105	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 114	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 118	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 123	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 126	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 156	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 157	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 167	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 169	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 189	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 28	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 52	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 95	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 99	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 101	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 110	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 128	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 138	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 146	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 149	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 151	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 153	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 170	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 177	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 180	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 183	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 187	mg/kg SS	< 0.10		10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri)	mg/kg SS	< 0.2	0.8	10/10 8.43 10/10 11.43	EPA 3541 1994 + EPA 8082A 2007
Lindano (gamma-HCH)	mg/kg SS	< 10		09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22892**

del 18/10/2017

Pagina 4 di 5

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Endosulfan (somma alfa+beta)	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Tricloroetilene	mg/kg SS	< 0.020			09/10 8.37 09/10 13.06	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg SS	< 0.020			09/10 8.37 09/10 13.06	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Monoclorobenzene	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
1,2-diclorobenzene	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
1,4-diclorobenzene	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
1,3-diclorobenzene	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Esaclorobenzene	mg/kg SS	< 10			09/10 9.35 09/10 10.26	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
AOX (somma composti organoalogenati)	mg/kg SS	< 50		500	09/10 9.35 09/10 10.26	MP 602 rev 0 2008
1,3-Butadiene	mg/kg	< 1.0			09/10 8.37 09/10 11.57	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 1.0			09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	< 1.0			09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Benzo(e)pirene	mg/kg	< 1.0			09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene	mg/kg	< 1.0			09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	< 1.0			09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< 1.0			09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg	< 1.0			09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	< 1.0			09/10 10.32 09/10 12.32	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2014

LIMITI DI RIFERIMENTO: DGR Lombardia X/7076 del 11/09/2017- Allegato 1 Tabella A - Fango di alta qualità

(#): Parametro da valutare ai fini della conformità con il limite di riferimento indicato.

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

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

L1 : Limite di Riferimento Minimo

L2 : Limite di Riferimento Massimo

(\*): Prova appaltata a laboratorio esterno

Nel caso dei parametri previsti dall' Allegato 1 Tabella A del DGR Lombardia X/7076 del 11/09/2017, le metodiche utilizzate sono riferite a metodiche ufficiali, uguali o migliorative rispetto a quelle indicate in Tabella C del DGR sopra citato.



**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22892**

del 18/10/2017

Pagina **5 di 5**

Spett.le

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

*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 dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. 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". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

*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

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22893**

del 18/10/2017

Pagina 1 di 3

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

Committente: VALLI S.p.A.

Campione ricevuto il : 06/10/2017 - Temperatura di trasporto : Temperatura ambiente

Prelievo eseguito da: VALLI S.p.A.

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

Produttore: **DEPURAZIONI BENACENSI S.C.R.L. - Loc.Paradiso di sotto 14 - 37019 PESCHIERA DEL GARDA (VR)**

Insieme produttivo: **Depurazioni Benacensi S.C.R.L. - Depuratore di Peschiera - Località Paradiso di Sotto, 14 - 37019 Peschiera del Garda (VR)**

Descrizione campione: **Fanghi prodotti dal Trattamento delle Acque Reflue Urbane - Codice CER 190805 - Rif.Vs.Ord.n° 7841/AN**

Campione prelevato il: **03/10/2017 alle ore: 11:30**

**Risultati delle prove su test di cessione in acqua saturata di CO2**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Idrocarburi totali (oli minerali)	mg/l	< 1.0	10	12/10 16.47 12/10 16.47	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/l	0.23	4	06/10 10.30 13/10 9.03	MP 616 rev 1 2009
Benzene	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Xilene (m-,p-)	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Naftalene	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Cumene (Isopropilbenzene)	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Solventi Organici Aromatici	mg/l	< 0.01	0.4	06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/l	< 0.0100		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/l	< 0.0100		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Cloroformio (Triclorometano)	mg/l	< 0.0100		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/l	< 0.0100		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22893**

del 18/10/2017

Pagina 2 di 3

Spett.le

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

**Risultati delle prove su test di cessione in acqua satura di CO2**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/l	< 0.0100		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/l	< 0.0100		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Solventi Organici Clorurati	mg/l	< 0.01	2	06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Propionitrile	mg/l	< 0.01		06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0.01	0.2	06/10 10.30 11/10 8.32	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006
Ametrina	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atraton	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometon	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometrina	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propazina	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Secbumeton	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.45	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simetrina	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutrina	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Somma Pesticidi Azotati (Lower Bound)	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alaclor	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro epossido isomero B	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Lindano (gamma-HCH)	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossiclor	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Spett.le

**RAPPORTO DI PROVA n° 17SA22893**

del 18/10/2017

Pagina 3 di 3

**VALLI S.p.A.**

Via Lavagnone, 11

25017 LONATO DEL GARDA (BS)

**Risultati delle prove su test di cessione in acqua satura di CO2**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Somma Pesticidi Clorurati (Lower Bound)	mg/l	< 0.010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration-etile	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration-metile	mg/l	< 0.0010		06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Somma Pesticidi Fosforati (Lower Bound)	mg/l	< 0.010	0.1	06/10 10.30 11/10 13.46	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi Totali (Escluso fosforati)	mg/l	< 0.010	0.05	06/10 10.30 11/10 13.46	MP 622 rev 0 2008

LIMITI DI RIFERIMENTO: Limiti Autorizzazione n.4634 del 06/12/2007

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

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

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 dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. 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". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

*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