

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA07107**

del 20/03/2020

Pagina 1 di 7

Spett.le

**AIMAG S.p.A.**

 Via Bertuzza, 8  
41012 CARPI (MO)

Committente: AIMAG S.p.A.  
 Campione ricevuto il : 03/03/2020 - Temperatura di trasporto : T°C Ambiente  
 Prelievo eseguito da: AIMAG S.p.A.

**Descrizione campione** (Informazioni dichiarate dal cliente di cui il laboratorio non si assume alcuna responsabilità)

**Descrizione campione:** Rifiuto - Codice CER 190805

**Luogo del prelievo :** AIMAG S.p.A. - Depuratore di Carpi

**Prelevato il :** 02/03/2020 **alle ore :** - **con procedura di campionamento :** \*Non Dichiarata

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
Oli e grassi (totali) (CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988)	mg/kg SS	8300± 2600		10/03 12/03
Oli e grassi (animali e vegetali) * (CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988+UNI EN 14039:2005)	mg/kg SS	7440		10/03 16/03
pH (CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985)	unità di pH	7.3± 0.2		10/03 12/03
Solidi totali (Residuo secco a 105° C) (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984)	% p/p	26.3± 1.1		10/03 11/03
Solidi totali (Residuo secco a 550° C) (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984)	% p/p	10.20± 0.92		10/03 11/03
Salinità * (DGRV 2241 09/08/05 Appendice)	meq/100g tq	10.9		10/03 12/03
Arsenico (As) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	4.8± 1.4	10	13/03 13/03
Berillio (Be) * (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 1.0	2	13/03 13/03
Cadmio (Cd) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 1.00	20	13/03 13/03
Cromo (Cr) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	63.1± 8.3	200	13/03 13/03
Cromo esavalente (Cr VI) * (EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992)	mg/kg SS	< 0.4	2	12/03 12/03
Mercurio (Hg) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 0.50	10	13/03 13/03
Nichel (Ni) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	31.1± 6.0	300	13/03 13/03
Piombo (Pb) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	34.7± 5.2	750	13/03 13/03
Rame (Cu) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	278± 47	1000	13/03 13/03
Selenio (Se)	mg/kg SS	< 1.00	10	13/03 13/03

## RAPPORTO DI PROVA n° 20SA07107

del 20/03/2020

Pagina 2 di 7

Spett.le

**AIMAG S.p.A.**

Via Bertuzza, 8  
41012 CARPI (MO)

### Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
(EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)				
Zinco (Zn)	mg/kg SS	870± 140	2500	13/03 13/03
(EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)				
Carbonio Organico Totale (TOC)	% SS	32.8± 7.6	20	10/03 17/03
(UNI EN 15936:2012)				
Azoto	% SS	5.21± 0.37	1.5	10/03 17/03
(UNI EN 16168:2012)				
Fosforo (P)	% SS	2.14± 0.50	0.4	13/03 13/03
(EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)				
Grado di umificazione *	%	66	60	10/03 11/03
(DM 21/12/2000 SO GU n° 21 26/01/2001 Supplemento 6)				
Benzo(a)antracene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Benzo(a)pirene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Benzo(k)fluorantene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Benzo(g,h,i)perilene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Crisene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Dibenzo(a,e)pirene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Dibenzo(a,l)pirene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Dibenzo(a,i)pirene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Dibenzo(a,h)pirene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Pirene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)				
Acenaftene *	mg/kg SS	< 0.5		10/03 10/03

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA07107**

del 20/03/2020

Pagina 3 di 7

Spett.le

**AIMAG S.p.A.**

Via Bertuzza, 8  
41012 CARPI (MO)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)					
Fenantrene *	mg/kg SS	< 0.5			10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)					
Fluorene *	mg/kg SS	< 0.5			10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)					
Fluorantene *	mg/kg SS	< 0.5			10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)					
Benzo(j)fluorantene *	mg/kg SS	< 0.5			10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)					
Benzo(e)pirene *	mg/kg SS	< 0.5			10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)					
Somma IPA *	mg/kg SS	< 0.5		6	10/03 10/03
(EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)					
PCB 77 *	mg/kg SS	0.00102			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 81 *	mg/kg SS	0.0000895			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 105 *	mg/kg SS	0.0162			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 114 *	mg/kg SS	0.00109			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 118 *	mg/kg SS	0.0328			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 123 *	mg/kg SS	< 0.00001			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 126 *	mg/kg SS	0.000121			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 156 *	mg/kg SS	0.00337			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 157 *	mg/kg SS	0.000907			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 167 *	mg/kg SS	0.00148			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 169 *	mg/kg SS	< 0.00001			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 189 *	mg/kg SS	< 0.00001			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 28 *	mg/kg SS	0.00247			03/03 06/03

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA07107**

del 20/03/2020

Pagina 4 di 7

Spett.le

**AIMAG S.p.A.**

Via Bertuzza, 8  
41012 CARPI (MO)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 52 *	mg/kg SS	0.00895			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 95 *	mg/kg SS	0.0128			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 99 *	mg/kg SS	0.00803			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 101 *	mg/kg SS	0.0228			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 110 *	mg/kg SS	0.0261			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 128 *	mg/kg SS	0.00558			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 138 *	mg/kg SS	0.0218			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 146 *	mg/kg SS	0.00224			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 149 *	mg/kg SS	0.00864			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 151 *	mg/kg SS	0.00185			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 153 *	mg/kg SS	0.0130			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 170 *	mg/kg SS	0.00329			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 177 *	mg/kg SS	0.000978			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 180 *	mg/kg SS	0.00449			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 183 *	mg/kg SS	0.000652			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
PCB 187 *	mg/kg SS	0.00144			03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri) *	mg/kg SS	0.202		0.8	03/03 06/03
(EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)					
2,3,7,8-TCDD *	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
(EPA 8280B 2007)					

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA07107**

del 20/03/2020

Pagina 5 di 7

Spett.le

**AIMAG S.p.A.**

Via Bertuzza, 8  
41012 CARPI (MO)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
1,2,3,7,8-PeCDD * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,4,7,8-HxCDD * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,6,7,8-HxCDD * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,7,8,9-HxCDD * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	45.1			10/03 17/03
OCDD * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	724.5			10/03 17/03
2,3,7,8-TCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,7,8-PeCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
2,3,4,7,8-PeCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,4,7,8-HxCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,6,7,8-HxCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
2,3,4,6,7,8-HxCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,7,8,9-HxCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	48.5			10/03 17/03
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
OCDF * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	426.4			10/03 17/03
PCDD-PCDF WHO-TEQ * (EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 5.0			10/03 17/03
PCDD/F + PCB DL (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189) WHO 2005 TEF * (EPA 8280B 2007 + EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8270E 2018)	ng/Kg SS	13.9		25	03/03 06/03

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA07107**

del 20/03/2020

Pagina 6 di 7

Spett.le

**AIMAG S.p.A.**

Via Bertuzza, 8  
41012 CARPI (MO)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
Lindano (gamma-HCH) * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 12/03
Endosulfan (somma alfa+beta) * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 12/03
Tricloroetilene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.020			10/03 16/03
Tetracloroetilene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.020			10/03 16/03
Monoclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 10/03
1,2-diclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 10/03
1,4-diclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 10/03
1,2,4,5-tetraclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 10/03
1,2,4-triclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 10/03
1,3-diclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 10/03
Pentaclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 12/03
Esaclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 10			10/03 12/03
AOX (somma composti organoalogenati) * (MP 602 rev 0 2008)	mg/kg SS	< 10			10/03 16/03
bis(2-etilesil)ftalato - (Di(2-etilossi)ftalato DEHP) * (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	4.49		100	10/03 10/03
Nonilfenolo * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5.0			17/03 18/03
Nonilfenolo monoetossilato * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5.0			17/03 18/03
Nonilfenolo dietossilato * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5.0			17/03 18/03
Somma Nonilfenolo ed Etossilati * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5.0		50	17/03 18/03
Idrocarburi C10-C40 * (UNI EN 14039:2005)	mg/kg	227		1000	10/03 16/03

**RAPPORTO DI PROVA n° 20SA07107**

del 20/03/2020

Pagina 7 di 7

Spett.le

**AIMAG S.p.A.**Via Bertuzza, 8  
41012 CARPI (MO)**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
Toluene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.0200	100	10/03 16/03
Conta di Salmonella * (CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983)	MPN/g SS	< 100	1000	11/03 14/03

LIMITI DI RIFERIMENTO: DGR 326 del 2019 - Tab. A/B - Emilia Romagna + Dlgs 99/1992 (art 41 DL 109/2018)

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 non accreditata ACCREDIA

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. 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 di misura è stata calcolata in conformità alla norma ISO 19036 e corrisponde all'incertezza estesa con un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura  $k=2$ . L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. 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. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(?) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

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**Per. Ind. Omar Spoladori  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova