

RAPPORTO DI PROVA n° 24SA34527 REV. 1

del 03/09/2024

Pagina 1 di 7

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°24SA34527

Spett.le

AIMAG S.p.A.
 Via Bertuzza, 8
 41012 CARPI (MO)

Committente: AIMAG S.p.A.
 Campione ricevuto il : 29/07/2024 - 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 - CER 190805**
 Luogo del prelievo : **AIMAG S.p.A. - Depuratore di Carpi**
 Prelevato il : 26/07/2024 alle ore : - con procedura di campionamento : * (UNI 10802:2013 scheda campionamento 18)

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	21200± 6700		05/08/24 07/08/24
Oli e grassi (animali e vegetali) * (CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988+UNI EN 14039:2005)	mg/kg SS	19700		05/08/24 08/08/24
Idrocarburi C10-C40 (oli minerali) (UNI EN 14039:2005)	mg/kg SS	1510± 300		05/08/24 08/08/24
Lindano (gamma-HCH) * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.05		05/08/24 08/08/24
alfa-endosulfan * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.05		05/08/24 08/08/24
beta-endosulfan * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.05		05/08/24 08/08/24
Tricloroetilene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02		05/08/24 06/08/24
Tetracloroetilene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02		05/08/24 06/08/24
Monoclorobenzene (clorobenzene) * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1		05/08/24 06/08/24
1,2-Diclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1		05/08/24 06/08/24
1,4-Diclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1		05/08/24 06/08/24
1,2,4,5-Tetraclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1		05/08/24 06/08/24
1,2,4-Triclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1		05/08/24 06/08/24
1,3-Diclorobenzene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.1		05/08/24 06/08/24
Pentaclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.05		05/08/24 08/08/24
Esaclorobenzene * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.05		05/08/24 08/08/24

RAPPORTO DI PROVA n° 24SA34527 REV. 1

del 03/09/2024

Pagina 2 di 7

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°24SA34527

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
AOX (somma composti organoalogenati) * (MP 602 rev 0 2008)	mg/kg SS	< 10		05/08/24 13/08/24
pH (CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	unità di pH	6.1± 0.2		05/08/24 07/08/24
Residuo secco a 105°C (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008)	% p/p	29.0± 1.2		30/07/24 31/07/24
Solidi totali fissi a 550°C (residuo secco a 550°C) (CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008)	% p/p	10.90± 0.99		30/07/24 01/08/24
Salinità (ANPA Manuali e linee guida 3/2001 Met. 9)	meq/100g tq	9.7± 4.2		05/08/24 07/08/24
Arsenico (As) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	4.6± 1.4	10	12/08/24 12/08/24
Berillio (Be) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 1	2	12/08/24 12/08/24
Cadmio (Cd) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	< 1	20	12/08/24 12/08/24
Cromo (Cr) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	84± 11	200	12/08/24 12/08/24
Cromo esavalente (Cr VI) * (EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992)	mg/kg SS	< 0.4	2	07/08/24 07/08/24
Mercurio (Hg) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	0.67± 0.27	10	12/08/24 12/08/24
Nichel (Ni) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	38.9± 7.2	300	12/08/24 12/08/24
Piombo (Pb) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	39.8± 6.0	750	12/08/24 12/08/24
Rame (Cu) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	287± 50	1000	12/08/24 12/08/24
Selenio (Se) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	4.9± 1.5	10	12/08/24 12/08/24
Zinco (Zn) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	mg/kg SS	850± 140	2500	12/08/24 12/08/24
Carbonio Organico Totale (TOC) (UNI EN 15936:2022)	% SS	29.9± 6.9	20	05/08/24 08/08/24
Azoto (UNI EN 16168:2012)	% SS	4.73± 0.34	1.5	05/08/24 08/08/24
Fosforo (P) (EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018)	% SS	1.96± 0.45	0.4	12/08/24 12/08/24
Grado di umificazione * (DM 21/12/2000 SO GU n° 21 26/01/2001 Supplemento 6)	%	60.6	60	30/07/24 02/08/24

RAPPORTO DI PROVA n° 24SA34527 REV. 1

del 03/09/2024

Pagina 3 di 7

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°24SA34527

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
Benzo(a)antracene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Benzo(a)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo(e)acefenantrilene] (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Benzo(k)fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Benzo(g,h,i)perilene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Crisene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Dibenzo(a,e)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Dibenzo(a,l)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Dibenzo(a,i)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Dibenzo(a,h)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Dibenzo(a,h)antracene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Acenaftene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Fenantrene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Fluorene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Benzo(j)fluorantene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Benzo(e)pirene (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5			05/08/24 08/08/24
Somma IPA * (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5		6	05/08/24 08/08/24

RAPPORTO DI PROVA n° 24SA34527 REV. 1

del 03/09/2024

Pagina 4 di 7

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°24SA34527

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
PCB 77 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000111± 0.000052		30/07/24 02/08/24
PCB 81 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000079± 0.000034		30/07/24 02/08/24
PCB 105 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00075± 0.00030		30/07/24 02/08/24
PCB 114 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000056± 0.000029		30/07/24 02/08/24
PCB 118 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00134± 0.00054		30/07/24 02/08/24
PCB 123 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001		30/07/24 02/08/24
PCB 126 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001		30/07/24 02/08/24
PCB 156 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00024± 0.00011		30/07/24 02/08/24
PCB 157 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000046± 0.000028		30/07/24 02/08/24
PCB 167 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.000102± 0.000051		30/07/24 02/08/24
PCB 169 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001		30/07/24 02/08/24
PCB 189 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.00001		30/07/24 02/08/24
PCB 28 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00081± 0.00034		30/07/24 02/08/24
PCB 52 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00077± 0.00032		30/07/24 02/08/24
PCB 95 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00083± 0.00034		30/07/24 02/08/24
PCB 99 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00055± 0.00023		30/07/24 02/08/24
PCB 101 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00128± 0.00052		30/07/24 02/08/24
PCB 110 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00182± 0.00074		30/07/24 02/08/24
PCB 128 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00040± 0.00018		30/07/24 02/08/24
PCB 138 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00203± 0.00083		30/07/24 02/08/24

RAPPORTO DI PROVA n° 24SA34527 REV. 1

del 03/09/2024

Pagina 5 di 7

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°24SA34527

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
PCB 146 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00177 ± 0.00072		30/07/24 02/08/24
PCB 149 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00118 ± 0.00049		30/07/24 02/08/24
PCB 151 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00038 ± 0.00016		30/07/24 02/08/24
PCB 153 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00162 ± 0.00070		30/07/24 02/08/24
PCB 170 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00068 ± 0.00028		30/07/24 02/08/24
PCB 177 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00026 ± 0.00011		30/07/24 02/08/24
PCB 180 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00139 ± 0.00060		30/07/24 02/08/24
PCB 183 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00030 ± 0.00013		30/07/24 02/08/24
PCB 187 (EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	0.00057 ± 0.00024		30/07/24 02/08/24
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri) *	mg/kg SS	0.0194	0.8	30/07/24 02/08/24
PCB - Policlorobifenili (come aroclor) *	mg/kg SS	< 0.5	0.8	30/07/24 02/08/24
2,3,7,8-TCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 1		05/08/24 05/08/24
1,2,3,7,8-PeCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 1		05/08/24 05/08/24
1,2,3,4,7,8-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5		05/08/24 05/08/24
1,2,3,6,7,8-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5		05/08/24 05/08/24
1,2,3,7,8,9-HxCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5		05/08/24 05/08/24
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5		05/08/24 05/08/24
OCDD (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	285 ± 92		05/08/24 05/08/24
2,3,7,8-TCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 1		05/08/24 05/08/24

RAPPORTO DI PROVA n° 24SA34527 REV. 1

del 03/09/2024

Pagina 6 di 7

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°24SA34527

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-PeCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 1			05/08/24 05/08/24
2,3,4,7,8-PeCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 1			05/08/24 05/08/24
1,2,3,4,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5			05/08/24 05/08/24
1,2,3,6,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5			05/08/24 05/08/24
2,3,4,6,7,8-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5			05/08/24 05/08/24
1,2,3,7,8,9-HxCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5			05/08/24 05/08/24
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	61 ± 19			05/08/24 05/08/24
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	< 2.5			05/08/24 05/08/24
OCDF (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007)	ng/Kg SS	283 ± 94			05/08/24 05/08/24
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007 + WHO-TEF 2005)	ng/Kg SS	< 1			05/08/24 05/08/24
PCDD/F+PCB Dioxin Like (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189) WHO-TEQ (2005) (EPA 3541 1994 + EPA 8280B 2007 + EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018 + WHO-TEF 2005)	ng/Kg SS	< 1		25	05/08/24 05/08/24
bis(2-etilesil)ftalato (EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018)	mg/kg SS	< 0.5		100	05/08/24 08/08/24
Nonilfenolo * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5			06/08/24 07/08/24
Nonilfenolo monoetossilato * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5			06/08/24 07/08/24
Nonilfenolo dietossilato * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5			06/08/24 07/08/24
Somma Nonilfenolo ed Etossilati * (Notiziario IRSA 2004-05 (ISSN:1125-2464))	mg/kg SS	< 5.0		50	06/08/24 07/08/24
Idrocarburi C10-C40 (UNI EN 14039:2005)	mg/kg	439 ± 66		1000	05/08/24 08/08/24
Toluene * (EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018)	mg/kg SS	< 0.02		100	05/08/24 06/08/24

RAPPORTO DI PROVA n° 24SA34527 REV. 1

del 03/09/2024

Pagina 7 di 7

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°24SA34527

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
-------------------	-----------------	--------	-------------	----------	----------------------------

Conta di Salmonella * (CNR IRSA 3.5 Q 64 Vol 1 1983)	MPN/g SS	< 100		1000	05/08/24 08/08/24
---	----------	-------	--	------	-------------------

LIMITI DI RIFERIMENTO: DGR 326 del 2019 - Tab. A/B - Emilia Romagna + Dlgs 99/1992 (art 41 L 130/2018)

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.*Modifiche oggetto della Revisione o del Supplemento al Rapporto di Prova:*
Corretta procedura di campionamento richiesta dal cliente**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 al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. 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 White Lab S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimiche

Dott. Urbani Emilio

Ordine interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici del Veneto
Iscrizione n. 619A**Responsabile delle prove microbiologiche**

Dott. Ilenia Zangrossi

Ordine dei Biologi della Lombardia
Iscrizione n. AA 051626**Responsabile del Laboratorio**

Per. Ind. Omar Spoladori

Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova