



LAB N°0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Spett.le  
**S.EC.AM. SPA**  
Via Vanoni,79  
23100 Sondrio (SO)

Tromello, il 25/06/2021

## Rapporto di prova n° 21LA04568

### Dati relativi al campione

Descrizione: **Imballaggi in legno**

EER: **15 01 03 - imballaggi in legno**

Data accettazione: **17/06/2021**

Data inizio analisi: **17/06/2021**      Data fine analisi: **24/06/2021**

### Dati di campionamento

Data: **15/06/2021**

Campionamento a cura: **Cliente**

Produttore: **S.EC.AM. SPA**

Impianto: **Sito di Cedrasco**

Procedura campionamento: **\*\* UNI 10802:2013**

Stato fisico: **Solido non polverulento**

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29	unità pH	6,8	±0,1
Residuo a 105° C UNI EN 14346 2007 Met. A	%	89,8	±4,5
Residuo fisso a 600° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,4	±0,1
* TOC UNI EN 13137 2002	mg/Kg	270000	
<b>Metalli:</b>			

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev.10

Pagina 1 di 6

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc  
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.A. di Visconti Gianmaria & C.

## Rapporto di prova n° 21LA04568

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Antimonio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.362)	
Alluminio EPA 200.7 1994	mg/Kg	14,5	±2,9
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.318)	
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.138)	
Ferro EPA 200.7 1994	mg/Kg	57,3	±11,5
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.048)	
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 0,394	
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.442)	
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg	3,80	±0,76
Selenio EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 0,909	
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg	7,37	±1,48
* Zinco (come ZnO) EPA 200.7 1994	mg/Kg	9,17	±1,84
Fenoli EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,2	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 21LA04568

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Solventi alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	< 10	
* Solventi clorurati UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Solventi aromatici UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 1	
* 1,3 Butadiene UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Dipentene UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Isopropilbenzene UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	< 10	
Idrocarburi C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	< 10	
Preparativa del campione purificato su florisil UNI EN 14039:2005	-	Tecnica Ultrasuoni	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg	50	±11
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 14039:2005	mg/Kg	50	±21
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	533	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>			
Benzo[a]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Benzo[b]fluorantene + Benzo[j]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 21LA04568

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Benzo[e]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Benzo[a]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
Naftalene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 0,01	
<b>Analisi merceologica</b>			
* Altra plastica: plastica rigida, gomma IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Alluminio IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Altri inerti: porcellana, ceramica, pietre, gessi, mattoni IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Altri pericolosi: tubi fluorescenti, termometri, siringhe IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Carta e materiali cellulosici IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Cartone da imballo IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Contenitori in plastica, polistirolo IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Contenitori tossici e infiammabili IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Farmaci IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Ingombranti IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Legno IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	100	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 21LA04568

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Metalli ferrosi IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Pannolini IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Pelli e cuoio IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Pile e batterie IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Plastica in film IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Poliaccoppiati (tetrapak) IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Scarti verdi IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Sostanze Organiche Putrescibili IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Sottovaglio IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Tessili: ritagli e scarti di tessuto IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	
* Vetro IPLA - D.I.V.A.P.R.A. 1998	% in peso	< 0,1	

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura  $k=2$ ; quando non indicata, l'incertezza è a

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 25/06/2021

## Rapporto di prova n° 21LA04568

disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

(\*\*) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

*Il Chimico*

*Ordine dei chimici della Provincia di Pavia  
N° 455/A*

**Stefano Molinaro**

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev.10

**Pagina 6 di 6**

ARCADIA SRL a Socio Unico

**SEDE LEGALE E OPERATIVA**

Strada Vicinale della Bellaria, snc  
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 [www.laboratorioarcadia.com](http://www.laboratorioarcadia.com)

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.A. di Visconti Gianmaria & C.



Tromello, il 25/06/2021

## Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA04568

Il presente modello di analisi è stato richiesto dal cliente in funzione del ciclo produttivo e delle materie prime che hanno originato il rifiuto.

In riferimento alla natura/provenienza del campione pervenutoci ed ai risultati ottenuti dalle prove analitiche eseguite, ai sensi del Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

**Codice E.E.R.<sup>(1)</sup>:** 15 01 03

<sup>(1)</sup> Codice dell'Elenco Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore in ragione della natura/provenienza del campione

**Descrizione:** imballaggi in legno

Classe di pericolosità: Nessuna

### Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

#### Rispetto dei limiti per la presenza di una o più sostanze classificate:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni (sopra soglia)	M	Limite di legge
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Idrocarburi C10-C40	50	mg/Kg	100000

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

La valutazione di pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando ove presente il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

*Il Chimico*

*Ordine dei chimici della Provincia di Pavia*

*N° 455/A*

**Stefano Molinaro**

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD233 Rev. 4

Pagina 1 di 1

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc  
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.