



LAB N°0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

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

Tromello, il 24/10/2022

## Rapporto di prova n° 22LA13382

### Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Legno**

(§) EER dichiarato: **20 01 38 - legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37**

Data accettazione: **13/10/2022**

Data inizio analisi: **13/10/2022**      Data fine analisi: **21/10/2022**

(§) Origine del Rifiuto: **scarti di legno provenienti da raccolta urbano**

### Dati di campionamento

(§) Data: **12/10/2022**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **S.EC.AM. SPA**

(§) Impianto: **Sito di Cedrasco**

(§) Procedura campionamento: **\*\*Is\_op27\_002**

Stato fisico: **Solido non polverulento**

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).  
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.  
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Giallo	
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Assente	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.  
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 1 di 5

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° 22LA13382

### 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	6,9	±0,1
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	96,5	±8,0
Residuo fisso a 600° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	1,2	±0,1
* Alcalinità (NaOH) APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/Kg	< 10	
<b>Metalli:</b>			
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 0,948	
Antimonio EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 1,34	
Alluminio EPA 200.7 1994	mg/Kg	41,1	±8,3
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg	0,269	±0,054
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg	0,708	±0,142
Ferro EPA 200.7 1994	mg/Kg	63,6	±12,8
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg	0,299	±0,060
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg	0,629	±0,126
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg	4,98	±1,00
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg	3,35	±0,67
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg	34,4	±6,9
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.  
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 2 di 5

## Rapporto di prova n° 22LA13382

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Formaldeide CNR IRSA Q 64 + APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29 2004	mg/Kg	1,7	
* Solventi alifatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	< 10	
Solventi clorurati EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 2.40)	
Solventi organici aromatici (BTEX) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	< 2,50	
Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	< 1,00	
Idrocarburi leggeri C9-C10 (alifatici) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	1,01	±0,40
Preparativa del campione purificato su florisil UNI EN 14039:2005	-	Tecnica Ultrasuoni	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg	476	±143
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 14039:2005	mg/Kg	478	±100
* 1,3 Butadiene (tecnica GC-MS) UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
* Dipentene (tecnica GC-MS) UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg	< 10	
Isopropilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.30)	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	21	
<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 0.017)	
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.  
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 3 di 5

## Rapporto di prova n° 22LA13382

### 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	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[a]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	
Naftalene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	n.r. (LOD 0.017)	

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

(\*): 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 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, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

Pagina 4 di 5



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 24/10/2022

## Rapporto di prova n° 22LA13382

*Il Chimico*

*Ordine dei chimici e dei fisici 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 documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.  
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.11

**Pagina 5 di 5**

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 24/10/2022

## Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA13382

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 di Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, Legge 108/2021, Linee Guida SNPA approv. da Dec. n.47/2021, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

**Codice E.E.R.<sup>(1)</sup>:** 20 01 38

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

**Descrizione:** legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37

Classe di pericolosità: Nessuna

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 1 di 2

**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.



## Allegato al Rapporto di Prova n° 22LA13382

Rispetto dei limiti per la presenza di almeno una sostanza classificata:

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H372	STOT RE 1	Piombo	5	mg/Kg	10000
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo	5	mg/Kg	100000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Formaldeide	2	mg/Kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	Nichel	1	mg/Kg	10000
HP10	H360 1A	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Piombo	5	mg/Kg	3000
HP10	H360 1B	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Mercurio	< 1	mg/Kg	3000
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cadmio	< 1	mg/Kg	30000
HP11	H341	Muta. 2	Formaldeide	2	mg/Kg	10000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Formaldeide	2	mg/Kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo totale	1	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 e dei fisici della Provincia di Pavia*  
*N° 455/A*  
**Stefano Molinaro**  
Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.  
Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD233 Rev. 5

Pagina 2 di 2

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.