

RAPPORTO DI PROVA N° 22NS0015618

Data di emissione :03/01/2023



LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 1 di 3

Codice campione:	22NS0015618	Committente:	CONSORZIO FORESTALE ILARIO INTELVESE
Data ricevimento:	02/12/2022	Via:	VIA SAN ROCCO snc
Data prelievo:	30/11/2022	Città:	22020 LAINO (CO)
Luogo e punto di prelievo: Centro Legno - Via San Rocco SN/Laino (CO)			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	02/12/2022	Data fine prove:	16/12/2022
Descrizione campione:	CIP-EB-301122		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Preparazione aliquota			-				
Contenuto di particelle fini (<1mm)	% p/p		0,1		0.1		UNI EN ISO 17827-1:2016
Frazione passante a 3,15 mm	% p/p		0,2		0.1		UNI EN ISO 17827-1:2016
Frazione passante a 16 mm	% p/p		26,0	±2,0	0.1		UNI EN ISO 17827-1:2016
Frazione passante a 31,5 mm	% p/p		84,4	±4,3	0.1		UNI EN ISO 17827-1:2016
Frazione passante a 45 mm	% p/p		100,0	±5,1	0.1		UNI EN ISO 17827-1:2016
Frazione passante a 63 mm	% p/p		100,0	±5,0	0.1		UNI EN ISO 17827-1:2016
Sovralunghezze (>100mm)	% p/p		n.r.		0.1		UNI EN ISO 17827-1:2016
Umidità	%		16,11	±0,38	0.01	25	UNI EN ISO 18134-2:2017
Ceneri a 550°C	% s.s.		0,51	±0,08	0.01	1,5	UNI EN ISO 18122:2016
Massa volumica apparente	kg/mc		211,2	±10,4	0.5		UNI EN ISO 17828:2016
Potere calorifico inferiore (PCI)	MJ/Kg t.q.		15,56	±0,24	0.01		UNI EN ISO 18125:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 22NS0015618

Data di emissione :03/01/2023



LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Potere calorifico superiore (PCS)	MJ/Kg t.q.		16,81	±0,22	0.01		UNI EN ISO 18125:2018
Idrogeno (come H)	% s.s.		5,8	±0,7	0.1		UNI EN ISO 16948:2015

Dichiarazione di conformità:

Secondo la UNI EN ISO 17225-1:2021 / UNI EN ISO 17225-4:2021 il materiale analizzato è inquadrabile in classe A1

Limiti: 22NS0015618 - Biocombustibili solidi - Classificazione e specifiche del combustibile Parte 4 per la classificazione del cippato di legno secondo UNI EN ISO 17225-1:2021/17225-4:2021 Tabella 1+2 colonna A1.

NOTE:

Frazione fine: F02
Classe dimensionale: P31S
Massa volumica apparente: BD200
Potere calorifico inferiore: 15,56 MJ/kg

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ). Per le prove microbiologiche qualitative non viene riportato.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionamento non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la

responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; *che in tal caso verrà esplicitata.*

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data inizio prove: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data fine prove: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N° 22NS0015618

Data di emissione :03/01/2023



LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di laboratorio Dott.Aldo Grasso

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics Torino S.r.l.

Sede operativa:

Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)

P.IVA 14996171006 C.F. 08013820017

Tel +39 0119219793 - Fax +39 0119236624

www.lifeanalytics.it