

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce.  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 10/12/2020

## RAPPORTO DI PROVA n° 30/G/IG WOOD/121001/20

### DATI DEL CAMPIONE

Committente : IG WOOD Group S.r.l. Strada vicinale Corno n°3 – 25030 Barbariga (BS).

Verbale di campionamento/ritiro : AP/201120/R/01.

Numero di accettazione : 332/03.

Data ricevimento : 27/11/2020.

Tipo di imballaggio/contenitore : Busta in P.E.

Tipologia dichiarata : Pellet per uso non industriale (domestico) da segatura di legno vergine non trattata.

Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l.

Data inizio prove : 27/11/2020.

Data fine prove : 09/12/2020

Analisi richieste : UNI EN 17225-2:2014

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce.  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 10/12/2020

## RAPPORTO DI PROVA n° 30/GIG WOOD/121001/20

**METODO DI PROVA : ISO 17829**

Parametri	Unità Misura	Valore	Frazione (mm)	Codice
Dimensioni Diametro (D) e Lunghezza (L) *1	mm	6x20,4	6 ± 1,0 e 3,15 ≤ L ≤ 40	D06
	X		8 ± 1,0 e 3,15 ≤ L ≤ 40	D08

\*1 La quantità di pellet più lunga di 40 mm ( o 50 mm) può essere l'1%. La massima lunghezza deve essere < 45 mm

**METODO DI PROVA : ISO 18846**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	% in peso
Quantità di frazione fine ( < 3,15 mm)	%	0,5	F1.0	≤ 1,0

**METODO DI PROVA : ISO 17831**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	% in peso
Durabilità meccanica	X	X	DU97.5	≥ 97,5
			DU96.5	≥ 96,5

**METODO DI PROVA : ISO 18122**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	%
Umidità	% tal quale	2,5	M10	≤ 10

**METODO DI PROVA : ISO 18122**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	%
Ceneri	% s.s.	0,5	A0.7	≤ 0,7
			A1.2	≤ 1,2
			A2.0	≤ 2,0

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce.  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 10/12/2020

## RAPPORTO DI PROVA n° 30/G/IG WOOD/121001/20

**METODO DI PROVA : ISO 16948**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	%
Azoto	% s.s.	0,12	N0.3	≤ 0,3
			N0.5	≤ 0,5
			N1.0	≤ 1,0

**METODO DI PROVA : ISO 16994**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	%
Cloro	% s.s.	< 0,01	Cl0.02	≤ 0,02
			Cl0.03	≤ 0,03

**METODO DI PROVA : ISO 16994**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	%
Zolfo	% s.s.	< 0,01	S0.04	≤ 0,04
			S0.05	≤ 0,05

**METODO DI PROVA : ISO 17828**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica apparente	kg/m <sup>3</sup> tq	670	BD600	≥ 600

**METODO DI PROVA : ISO 18125**

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	kg/m <sup>3</sup>
Potere calorifico	MJ/kg t.q.	19,8	-	-

Parametri	Unità Misura	Valore	Metodo di prova
Fusibilità delle ceneri	°C	≥ 1.100	CEN/TS 15370-1

  
 Pagina 3 di 4

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

**Dott. Daniele Serafini**

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce.  
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 10/12/2020

## RAPPORTO DI PROVA n° 30/G/G WOOD/121001/20

METODO DI PROVA : UNI EN 14918:2010

Parametri	Unità Misura	Valore	Codice	kg/m <sup>3</sup>
Potere calorifico	KWh/kg	5,5	Q16.5	≥ 16,5

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Limiti	Limite di rilevabilità
Cromo	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	0,01
Rame totale	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	0,01
Zinco totale	mg/Kg s.s.	0,62	≤ 100	0,01
Piombo totale	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	0,01
Cadmio totale	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	0,01
Nichel totale	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	0,01
Arsenico	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	0,01
Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	0,01

NOTA: Ambientale S.r.l. opera secondo un sistema di gestione conforme alle prescrizioni dettate dalla Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

### COMMENTO

Sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, il campione analizzato rientra nelle seguenti classi previste dalla norma UNI 17225-2 "Specifiche delle proprietà dei pellets": D 06, F 1.0, DU 97.5, M 10, A 0.7, N 0.3, C10.02, S0.02, BD 600 e rientra nella classe di qualità A1.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 4 di 4

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.