

# SMART REPORT

... non il solito report di analisi !!!



laboratorio  
biomasse



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

## Sei un produttore o un commerciante di pellet?

- comunica la **qualità** del tuo prodotto
- esaltane le **performance energetiche** e la **conformità alle classi di qualità della UNI EN ISO 17225**
- rendi le **caratteristiche tecniche intuitive ed accessibili a tutti con i sensori di performance grafici ed i QR-code**



laboratorio  
biomasse

## SMART REPORT



### DEMO-Pellet Top Quality

Committente	DEMO-Pellet Srl
Descrizione Campione	Pellet da legno vergine di conifera - Lotto 09/16 (No. 3 sacchi)
Codice Laboratorio	A0001
Campionamento	Prelievo casuale di sacchi di pellet integri ad opera del cliente
Quantitativo	45 kg pari a No. 3 sacchi di pellet integri da 15 kg cad.
Preparazione campione	Eseguito a norma (ISO 14780:2017) dal Laboratorio Biomasse
Data Emissione Report	12/02/2020



#### RISULTATI "ANALISI A NORMA" (ISO 17225-2)

Parametro	Unità <sup>(1)</sup>	Risultato	Classe <sup>(2)</sup>
Umidità	% t.q.	8,0	A1
Ceneri	% s.s.	0,6	A1
Potere calorifico inferiore	MJ/kg t.q.	17,4	A1
Durabilità meccanica	% t.q.	98,3	A1
Particelle fini	% t.q.	0,8	A1
Massa volumica	kg/m <sup>3</sup> t.q.	676	A1
Lunghezza	mm	15,3	A1
Diametro	mm	6,0	A1
Azoto	% s.s.	< 0,1	A1
Cloro	% s.s.	< 0,01	A1
Zolfo	% s.s.	0,02	A1
Metalli pesanti <sup>(3)</sup>	mg/kg s.s.	≤ limiti	A1
Fusibilità ceneri (DT) <sup>(4)</sup>	°C	1280	-

#### SENSORI DI PERFORMANCE - Pellet di legno (Rif. ISO 17225-2)



4,8 kWh/kg

Energia



0,6 %

Ceneri



98,3 %

Durabilità



UNI/TS 11765:2019



Analisi IR<sup>(5)</sup>



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  
Dipartimento D3A  
Via Breccia Bianche - 60131 - Ancona - ITALY

Tel: 07 12204167 - 07 12204297  
Email: [info@biomasslab.it](mailto:info@biomasslab.it)  
Web: [www.laboratoriobiomasse.it](http://www.laboratoriobiomasse.it)



Scansiona il QR-code  
per visualizzare il report  
analitico completo



E da oggi la ricerca si impegna a rispondere alla domanda: **cosa c'è nel pellet?** La nuova tecnica ad infrarossi lavora per

riconoscere il tipo di legno e verificare se il pellet deriva da legni trattati e non ammessi ...



... il tutto proposto attraverso l'utilizzo nel report dei "Loghi SMART".



Scansiona il QR-code

e visualizza il REPORT COMPLETO



Laboratorio Biomasse

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Tel: 071 220 4692 / 4297

Email: [info@biomasslab.it](mailto:info@biomasslab.it)

Web: [www.laboratoriobiomasse.it](http://www.laboratoriobiomasse.it)



#### NOTE:

- (1) t.q. = analisi riferita al campione tale quale; s.s. = analisi riferita al campione secco.
- (2) Classi di conformità alla norma ISO 17225-2 "Specification of graded wood pellets for commercial and residential applications". NC = non conforme.
- (3) ≤ limiti = tutti i metalli (Pb, Hg, Cr, Cu, Ni, As, Cd, Zn) rientrano nei limiti della ISO 17225-2; > limiti = almeno un metallo è fuori norma.
- (4) Temperatura di deformazione delle ceneri (DT) determinata secondo norma UNI CEN/T S 15370-1. Per questo parametro la norma ISO 17225-2 non stabilisce classi di conformità.
- (5) L'analisi IR è stata sviluppata dal Laboratorio Biomasse in conformità alla UNI/TS 11765:2019. Per dettagli vedere scheda tecnica sul sito o scansionare il QR-code.