

SOLUZIONI ANALITICHE^(a) - LABORATORIO BIOMASSE ANCONA

Tipologia di analisi	Unità	Metodologia	Soluzioni PELLETT			Soluzioni CIPPATO			Soluzioni BIOMASSE e MATERIE PRIME per BIOCOMBUSTIBILI			
			PREMIUM	QUALITY	BASIC	PREMIUM	QUALITY	BASIC	PREMIUM	QUALITY	BASIC	CUSTOM
Preparazione del campione	-	ISO 14780	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Umidità	% peso t.q.	ISO 18134-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ceneri	% peso s.s.	ISO 18122	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Fusibilità delle ceneri ^(b)	°C	ISO 21404	X			X			X			
Potere calorifico superiore	J/g (cal/g)	ISO 18125										
Massa volumica apparente	kg/m ³ t.q.	ISO 17828	X	X		X	X					
Granulometria	% (U<20%)	ISO 17827-1				X	X					
Azoto	% peso s.s.	ISO 16948	X	X		X			X	X		
Cloro e Zolfo	% peso s.s.	ISO 16994	X	X		X			X	X		
Metalli pesanti ^(c)	mg/kg s.s.	ISO 16968	X			X			X			
Frazione minerale ^(d)	mg/kg s.s.	ISO 16967										
Durabilità meccanica del pellet	% peso t.q.	ISO 17831-1	X	X	X							
Particelle fini nel pellet	% peso t.q.	ISO 18846	X									
Diametro e lunghezza del pellet	mm	ISO 17829	X									
Analisi elementare (CHN/O)	% peso s.s.	ISO 16948										
Sostanza volatile/Carbonio fisso	% peso s.s.	ISO 18123										
Incombusti/LOI (Loss On Ignition)	% peso s.s.	ASTM D7348										
Analisi termogravimetrica	-	Metodo interno - TGA-DTA										
Analisi all'infrarosso (NIRS) ^(e)	-	UNI/TS 11765:2019	X	X	X							

(a) tutte le tariffe sono da considerarsi riferite al singolo campione e al netto di IVA

(b) la norma ISO 17225 suggerisce di analizzare la fusibilità delle ceneri ma per tale parametro non stabilisce classi di conformità.

(c) Pb, Hg, Cr, Cu, Ni, As, Cd, Zn.

(d) Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na, Ti.

(e) l'analisi all'infrarosso su campioni di pellet legnosi è proposta gratuitamente per tutte e tre le "Soluzioni PELLETT".

L'analisi mira ad individuare l'essenza legnosa di cui è composto il pellet (conifera / latifolia / legno misto) e a verificare la presenza di legno trattato (legno vergine / legno trattato).

NOTE: