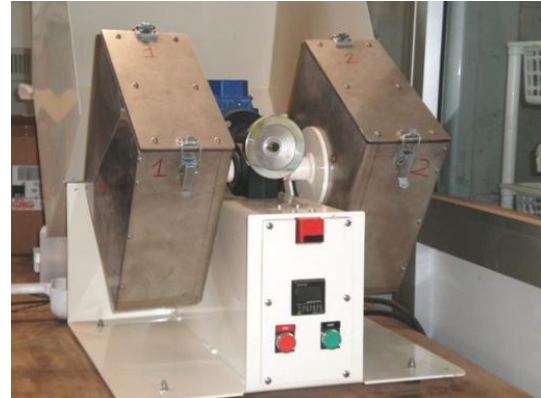


OBIETTIVO & METODO

L'analisi della durabilità del pellet valuta il grado di resistenza meccanica del prodotto alle sollecitazioni meccaniche. Di fatto, viene simulato lo stress meccanico che può ricevere il pellet dalla fase di trasporto alla fase di consegna verificando l'integrità fisica finale.

Il risultato dell'analisi esprime la quantità di prodotto integro e viene espresso in percentuale sul tal quale.



Pellet tester in dotazione al Laboratorio Biomasse

STRUMENTAZIONE e CONDIZIONI

Pellet tester
Setaccio con maglie di 3,15 mm di diametro
Bilancia tecnica
Velocità rotazioni: 50 rpm
Numero rotazioni: 500 rotazioni
Quantità campione: circa 500g

NORMATIVE APPLICATE

UNI EN 15210-1:2010 - Biocombustibili solidi - Determinazione della durabilità meccanica di pellet e di bricchette. Parte 1: Pellet.

IMPORTANZA DEL DATO

La durabilità è la capacità del pellet di mantenere stabile la struttura a seguito di urti e scuotimenti di vario tipo. Pertanto, questo dato esprime l'attitudine del prodotto a rimanere integro, evitando così perdite di materiale dovute al trasporto o allo stoccaggio dello stesso.

Questa proprietà è strettamente legata alla qualità del processo (impianto industriale) e allo stato di conservazione del pellet dopo la fase produttiva. La disgregazione del pellet prima dell'uso nell'impianto termico può determinare inconvenienti nelle operazioni di movimentazione del prodotto e creare condizioni sfavorevoli in fase di combustione.