Il riscaldamento con biomasse in Floricoltura.

Cos'è la biomassa?

- Ramaglia
- Legno cippato
- Pellet
- Scarti di lavorazione(noccioli di pesco, sansa di oliva, truciolo di segatura ecc)

Principali combustibili a confronto:

Combustibile	Potere calorifico inferiore [MJ/kg]	Potere calorifico inferiore [kWh/kg]	Densitá [kg/litro]
Gasolio	44,4	12,33	0,835
Benzina	43,6	12,11	0,68
GPL	46,1	12,81	0,52
Metano	52	14,44	0,656
Carbone (coke)	29,6	8,22	2
Carbone di legna	31,5	8,75	0,4
Legna secca	17	4,72	0,8
Idrogeno	130	36,11	0,0899

Tradotto in euro...

1 kg di cippato di legna A1 costa circa 0.1€ (10€ quintale)
Ma servono più di 3 kg di cippato di ottima qualità per eguagliare il potere calorifico di 1 kg di gasolio.
1 kg di gasolio sono circa 1.2litri.
3*0.1= 0.30€ contro 1.2*1.2=1.44€ per le stesse calorie.
Vi è un rapporto di 1:4.
Ovvero si potrebbe risparmiare quasi un 75% sulla carta.

Mah.....

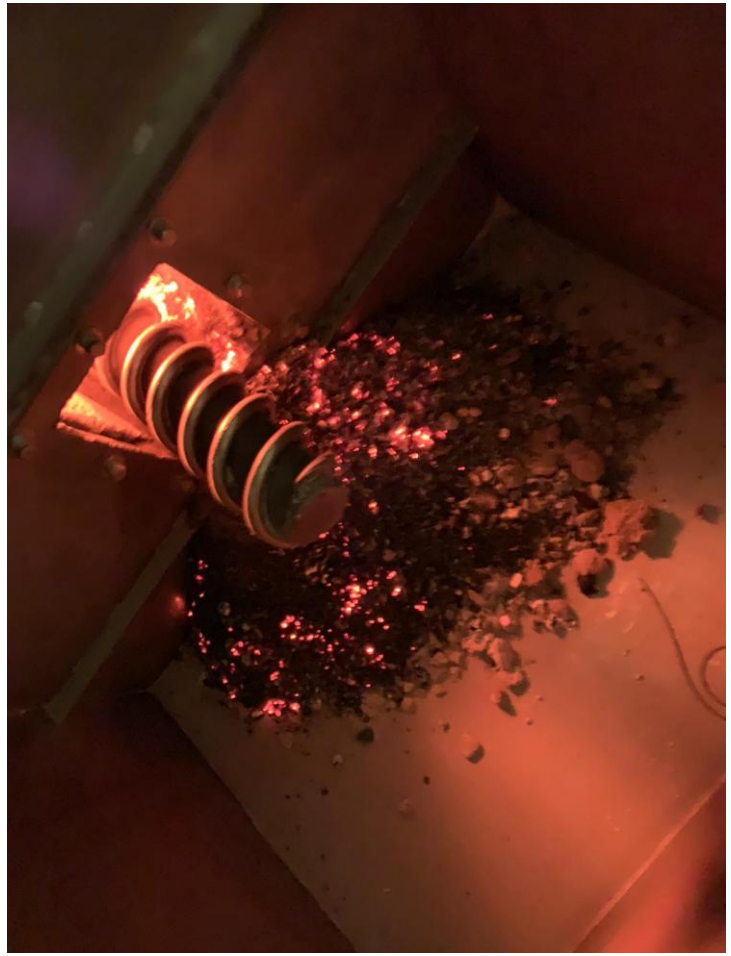
Pro e contro delle biomasse rispetto i combustibili convenzionali:

- Approvigionamento
- Facilità di stoccaggio e movimentazione
- Uniformità di combustione
- Resa calorica

Necessità di stoccare grandi volumi.

Necessità di movimentare grandi volumi.

Principali problematiche di una centrale a biomassa:



Legislazione a riguardo:

Analisi delle emissioni in atmosfera regolate dalle singole province(richiesta prova annuale).

Smaltimento delle ceneri come rifiuto (non pericoloso se si dimostra la provenienza di quest'ultimo.)

Classificazione della biomassa per classe qualitativa (es cippato classe A1)

Concludendo:

Si è svincolati del prezzo delle materie fossili(almeno parzialmente)

Si eliminano masse altrimenti superflue(possibilità di essere remunerati)

Di contro maggiore usura meccanica dell'impianto (manutenzioni e spese di gestione anche in termini di manodopera molto più elevate)

Di contro maggior pericolo aziendale, da tener conto anche nelle assicurazioni.