

L' Allasia Plant

L' ALLASIA PLANT è un'azienda che si dedica da oltre cinquant'anni al settore agroforestale:

- *Vivaismo* (pioppicoltura e forestazione)
- *Biomasse* (colture erbacee ed arboree)
- *Filiera legno-energia*

E' presente sul territorio nazionale con due sedi operative:

- Cavallermaggiore (CN); dove si occupa del settore agroforestale e della filiera legno-energia per il settore biomasse ligno-cellulosiche del Nord e del Centro Italia.
- Soveria Mannelli (CZ); dove si occupa del settore forestale e del settore biomasse ligno-cellulosiche del Sud Italia.



La Centrale cogenerativa Allasia Plant

- **Potenza impianto**

1 Mw elettrico
4 Mw Termici

- **Recupero del calore**

Serre per la produzione di materiale vivaistico
Essiccatoio per il cippato

- **Alimentazione**

16.000 ton/ anno di cippato



***Approvvigionamento in filiera corta (raggio di 70 km)
Utilizzazione di sottoprodotti ligno-cellulosici.***

Importanza della valorizzazione energetica

Articolo 185 del **Dlgs n. 152/2006** (cd."Testo unico" ambientale)

VIETA

(salvo specifiche deroghe) *la combustione in campo* di paglie e residui di potatura, in quanto assimilabili penalmente alla combustione di rifiuti.

CONSENTE

il conferimento del materiale ad impianti alimentati a biomasse, in quanto fonte rinnovabili, considerandoli come sottoprodotti.



Abbattimento per gli agricoltori dei costi legati allo smaltimento in discarica

Inquadramento

L'82% della superficie corilicola regionale è concentrata nella provincia di Cuneo



-  La coltivazione interessa, con ettaraggi variabili, il **20%** delle aziende agricole provinciali.
-  Nel 2013 si è raggiunto un totale di circa **10.000 Ha** (3,5 % della *Sau totale*).
-  Superfici destinate al nocciolo + **4,7%** rispetto al 2012
-  **70%** degli impianti è ubicato in aree collinari

Fonte: Settore Provinciale Agricoltura di Cuneo 2013

Le tipologie di raccolta

Cantiere meccanizzato



1. Andanatura manuale al centro dell'interfila
2. Passaggio con macchina trinciaticaricatrice
3. Stoccaggio del cippato a bordo campo o in sito consortile



Vantaggi

- Riduzione del numero delle operazioni
- Elevata rapidità di esecuzione
- Minori input energetici

Le tipologie di raccolta

Cantiere meccanizzato combinato



1. Andanatura manuale al centro dell'interfila
2. Imballo dei residui con macchina imballatrice
3. Trasporto delle balle e cippatura a bordo campo o in piazzola consortile



Svantaggi

- Maggior numero delle operazioni
- Input energetici più alti
- Tempistiche più lunghe

I Residui di potatura

➔ *Cicli di potatura di 3 -4 anni*

➔ Da **potatura meccanica**: 4 - 4,5 t/ha s.s

Il materiale ottenibile facilita le successive fasi della filiera in quanto:

-  più omogeneo
-  di diametro ridotto
-  costi di manodopera minori

Risultando quindi facile da imballare e tritare.

➔ Da **potatura manuale**: 6 – 7 t/ha s.s

-  più disomogeneo
-  di diametro maggiore
-  costi di manodopera superiori



Il quantitativo di materiale potenzialmente disponibile nella provincia di cuneo è variabile fra le 15.000 e le 20.000 tonnellate/anno

Parametri tecnologici del prodotto

Potere calorifico inferiore (Pci)

Kcal/Kg

➔ Per il nocciolo è di circa 3940 Kcal (per il pioppo 4130 Kcal)

Umidità di Conferimento per uso energetico

➔ 30 -50 % di U, a seconda delle destinazioni

Densità basale elevata

➔ 0,46 – 0,48 g/cm³ (pioppo 0,29 – 0,35 g/cm³)

Conclusioni

Tenendo conto:

- dell' *interesse degli imprenditori energetici* ad approvvigionarsi di materiale locale
- degli *elevati quantitativi* potenzialmente disponibili
- della *necessità di smaltire le potature*
- dei *vincoli legislativi*

Obbiettivi

Creazione di una filiera di utilizzo dei sottoprodotti



Realizzare, con la partecipazione di Confagricoltura e le associazioni del settore, Ascopiemonte e Asprocor, una filiera corilicola – energetica sperimentale valutandone le reali possibilità di sviluppo.

1. Potatura
2. Raccolta del materiale e cippatura
3. Stoccaggio ed essiccazione del cippato
4. Conversione energetica co generativa



Grazie per l'attenzione

Enrico Allasia

E-mail: enricoallasia@allasiaplant.com