



<sup>®</sup> **ALLASIA  
PLANT**

**SEDE OPERATIVA**

Loc. S. Isidoro, 97

12030 Cavallermaggiore CN

Tel 0172 381087 - Fax 0172 382206 - Email

[info@allasiaplant.com](mailto:info@allasiaplant.com)



*Enrico Allasia [enricoallasia@allasiaplant.com](mailto:enricoallasia@allasiaplant.com)*

# **Allasia Plant e la filiera Legno – Energia**

Centrale a biomasse, Cavallermaggiore (Cn)

## **Attività e competenze:**

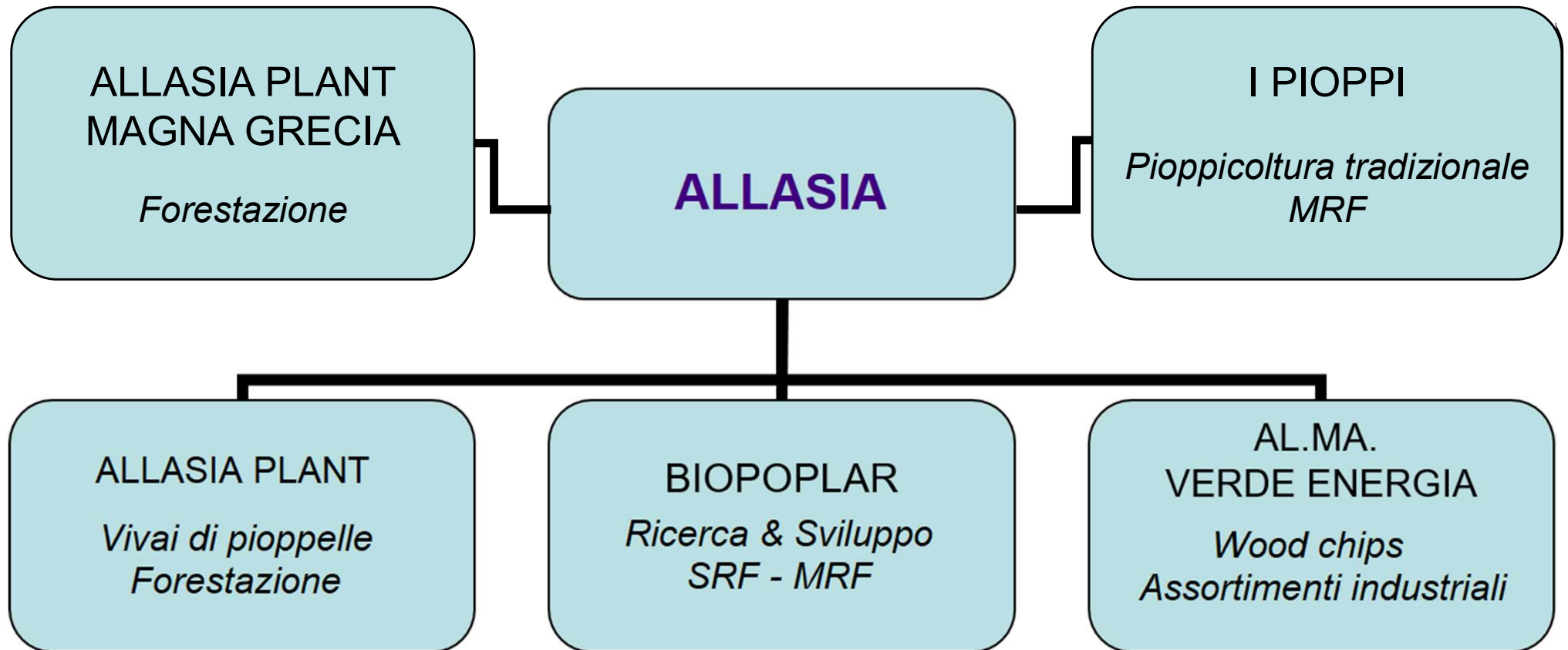
### **Sviluppo dei settori:**

- **Legno-foresta**
- **Legno-industria**
- **Legno-energia**

### **Gestione coltivazioni:**

- **Rimboschimenti**
- **Pioppicoltura tradizionale**
- **Coltivazioni dedicate: SRF / MRF**

## LE ATTIVITA'



## LA SOCIETÀ ALLASIA PLANT

- Attiva da oltre 70 anni nel settore forestale
- Società capofila del gruppo
- Punto di riferimento nella filiera legno
- Presenza nazionale ed europea
- Superficie coltivata a vivaio di pioppo 150 Ha
- Superficie coltivata a vivaio biomassa 25 Ha
- Produzione annuale di 500.000 pioppelle
- Produzione annuale di 1.000.000 astoni/talee

### **Attività e competenze:**

- Sviluppo dei settori: legno-energia, legno-industria, legno-foresta
- Gestione coltivazioni:
  - SRF / MRF
  - pioppicoltura tradizionale
  - rimboschimenti

Strutturazione di vivai per la produzione di materiale vegetativo per la Forestazione, la Pioppicoltura Tradizionale e l'SRF-MRF

L'azienda coniuga esperienza, innovazione e sostenibilità per creare valore in tutte le fasi della filiera.

## Certificazione di settore:

### Norme UNI EN ISO 14040 e 14044 [Life Cycle Assessment \(LCA\)](#)

**Finalità:** Strumento cruciale per la sostenibilità, la rendicontazione ambientale, la riduzione degli impatti e il supporto a certificazioni tipo EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto).

Entrambe le norme devono essere applicate congiuntamente per garantire la conformità di uno studio LCA.

(Relazione studio Life Cycle Assessment: La coltivazione della pioppella)



La certificazione **PEFC** (*Programme for the Endorsement of Forest Certification*) è un sistema volontario che garantisce la provenienza sostenibile di legno, carta e prodotti forestali.



## Biopoplar: Ricerca e Sviluppo



Raccolta cotone con  
semi



Semina in celle  
alveolari



Trapianto in pieno  
campo

Il programma di ricerca e sviluppo di Biopoplar è indirizzato :

- Alla selezione ed al miglioramento genetico di specie arboree (Populus e Salix principalmente) ed erbacee (Arundo donax)
- All'ottimizzazione delle tecniche di breeding e coltivazione

Selezione ed al miglioramento genetico del Pioppo:

- Maestrale
- Everest
- Cervino

Nuovi cloni iscritti nel 2026:

- Mole
- Grecale

# LEGNO-INDUSTRIA

## IL METODO DELLE PIOPPELLE ALLASIA PREVEDE:

- l'utilizzo di materiale di base rigorosamente selezionato e certificato;
- l'esecuzione di tutte le cure colturali durante le fasi di accrescimento in vivaio (concimazione, irrigazione, potatura, trattamenti fitosanitari);
- il controllo dei requisiti di qualità;
- la tracciabilità, che garantisce la conoscenza del percorso colturale delle pioppelle, dalla talea al cliente finale.



## Pioppicoltura tradizionale

L'attività principale della società è allevare e coltivare pioppi con un ciclo di crescita tradizionale intorno ai 10-12 anni. Obiettivo dell'azienda è quello di produrre materiale di qualità elevata da destinare alle industrie del pannello, della carta e dell'imballaggio.

Oltre ai pioppeti tradizionali, l'azienda si occupa altresì di costituire e coltivare nei propri terreni piantagioni a biomasse legnose e nello specifico MRF (Medium Rotation Forestry) di pioppo con turni quinquennali



## SHORT-MEDIUM ROTATION FORESTRY

Con il termine Short-Medium Rotation Forestry (SRF-MRF) si intendono le coltivazioni, per la produzione di biomassa, di specie forestali a rapido accrescimento (pioppi, salici, robinia, ontano, eucalipto, ecc.) che, impiantate con un elevato grado di fittezza e gestite con idonee tecniche colturali, vengono raccolte con cicli di taglio assai più frequenti rispetto alle utilizzazioni tradizionali di prodotto legnoso.



## LEGNO-ENERGIA

L'Allasia Plant è proprietaria inoltre di una centrale di cogenerazione alimentata a biomasse ligno-cellulosiche entrata in funzione alla fine del 2012 ubicata in Cavallermaggiore a poche centinaia di metri dal centro aziendale.

Composizione:

Caldaia Vas+ Turbina ORC.

Distribuzione funzionale area:

-Stoccaggio

-Produzione

-Recupero Calore: Area Essiccazione + Area serre



### Numeri chiave

Consumo cippato: **40 ton/giorno**

Consumo annuo: **~16.000 ton/anno**

Produzione ceneri: **~300–400 ton/anno**

Produzione energetica:

**1 MW elettrico**

**4 MW termici**

**Un impianto di media scala, ma ad alta efficienza energetica.**

# COS'È IL CIPPATO



## Il combustibile

Biomassa legnosa triturata (cippato).

## PROVENIENZA (filiera corta 70 km ):

Coltivazioni dedicate;

Cippato di cimali e ramaglie dalla coltivazione del pioppo;

Materiale risulta pulizia dei fiumi;

Scarti di segheria.



Materiale rinnovabile e a basso impatto

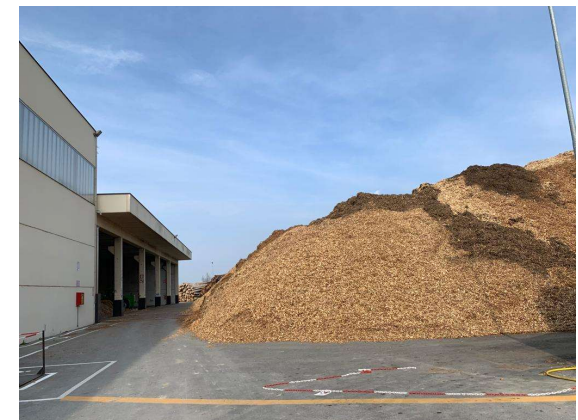
## APPROVVIGIONAMENTO:

Quantitativo Biomassa legnosa :**15,000 ton/anno**

## CARATTERISTICHE delle biomasse:

Norme UNI di settore sul cippato;

Allegato X D.Lgs 152/2006.



**Un combustibile semplice, ma strategico per la transizione energetica.**

## Perché le biomasse?

Crescente domanda di energia sostenibile  
Riduzione delle emissioni climalteranti  
Valorizzazione degli scarti legnosi locali  
Sviluppo dell'economia circolare

**Le biomasse rappresentano una soluzione concreta per integrare energia, territorio e sostenibilità.**

## PROCESSO ENERGETICO

### Funzionamento:

- 1-Approvvigionamento biomassa
- 2-Stoccaggio e controllo qualità
- 3-Alimentazione caldaia
- 4-Combustione controllata
- 5-Produzione energia (elettrica + termica)
- 6-Gestione residui

**Ogni fase è controllata per garantire efficienza e sostenibilità.**

# SOSTENIBILITÀ



## Vantaggi ambientali:

- Ciclo quasi neutro della CO<sub>2</sub>
- Riduzione uso combustibili fossili
- Recupero scarti legnosi
- Filiera corta (<70 km) → meno emissioni trasporto
- Gestione attiva del territorio

**La sostenibilità nasce dalla filiera, non solo dalla centrale.**

# TRACCIABILITÀ

## Controllo della filiera:

- Provenienza certificata della biomassa
- Controllo qualità cippato:
  - umidità
  - pezzatura
- Monitoraggio emissioni
- Conformità normativa

**Trasparenza e controllo garantiscono affidabilità e sicurezza.**

## **CONCLUSIONI**

Energia rinnovabile concreta

Sistema efficiente e controllato

Modello di economia circolare

**“Da scarto a risorsa: il cippato rappresenta una soluzione reale per la transizione energetica.”**

# ALLASIA PLANT

## GRAZIE PER L'ATTENZIONE



**ALLASIA  
PLANT** S.S.



SEDE OPERATIVA  
Loc. S. Isidoro, 97 - 12030 Cavallermaggiore CN  
Tel 0172 381087 - Fax 0172 382206  
[www.allasiaplant.com](http://www.allasiaplant.com) - Email: [info@allasiaplant.com](mailto:info@allasiaplant.com)

**LEGNO - ENERGIA - AMBIENTE**