

# Quanta energia possiamo sottrarre dalle foreste italiane senza ferirle? Il caso Lazio

18 ottobre 2013 – Sala Tirreno, Regione Lazio - Roma



*Biomasse forestali: storie di successo*  
*Marino Berton – presidente Aiel*

con il patrocinio della





# AIEL

ASSOCIAZIONE  
ITALIANA ENERGIE  
AGROFORESTALI



Marino Berton – Pres. AIEL  
[aiel@cia.it](mailto:aiel@cia.it)



# Associazione di filiera (300 imprese..in aumento)

.... dal bosco al camino



In progress..

Produzione/distribuzione  
biocombustibili agroforestali

Tecnologie uso energetico  
combustione - minicogenerazione





Costituito a gennaio 2013

1. Rispetto **sicurezza e legalità**
2. Aggiornamento/formazione professionale
3. Attestazione di conformità biocombustibili



✓ Marketing e monitoraggio

[Pagine AIEL, mercato e prezzi]

✓ Certificazione filiera corta

✓ **50 imprese GPPB 13 Regioni**







## Nuovo membro coordinamento COGEFOR Veneto

- Rafforzare l'**associazionismo** e le **politiche di sviluppo** per il settore delle **biomasse forestali**
- Favorire la **crescita professionale** delle imprese
- Superare le **criticità d'inquadramento** dell'impresa e tutelare la **sicurezza degli operatori**
- Sviluppare le **infrastrutture** e promuovere la **gestione forestale sostenibile**
- Rilanciare l'**immagine** dell'operatore forestale e favorire il **ricambio generazionale**

# PIATTAFORME LOGISTICO COMMERCIALI

Piattaforma BIOMASSE CipCalor (LASNIGO - Como)

[www.cipcalor.it](http://www.cipcalor.it)

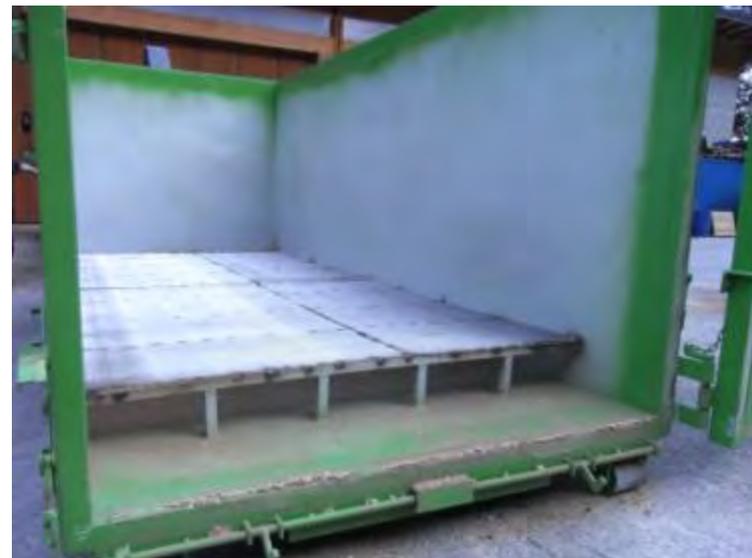


10.000 m<sup>2</sup> di cui 1.400 m<sup>2</sup> coperti

Gassificatore (CHP) 90 kWe+220 kWt → essiccatoio cippato/legna

3.600 t cippato + 600 t legna

# Gassificatore 2 x 45 kWe + 210 kWth



**Giugno 2013**

**2 x 45 kWe**

**2 x 105 kWth → riscaldamento  
capannone**

**+ essiccazione legna e cippato**

# Piattaforma Biomasse CipCalor → LEGNO a 360°!

[www.cipcalor.it](http://www.cipcalor.it)



Stazione di rifornimento con raggio di azione di ca. 50 km

LEGNA M20 CIPPATO A1 PELLETT cert.

# PIATTAFORME LOGISTICO COMMERCIALI

CONTRACTING - ERBA (Como) CIPCALOR

[www.cipcalor.it](http://www.cipcalor.it)



Scuola elementare



2006/2007: 55 t M30 - 45 €/MWh - 9 anni contratto

# Consorzio Comunalie Parmensi

*Borgotaro (PR)*

Da pochi mesi realizzata una **piattaforma** per la produzione e lo stoccaggio di biomassa legnosa

**Tronchi** di specie miste (castagno, conifere, pioppo, ontano) **acquistati** da commercianti, agricoltori o privati locali

525 mq coperti (150,000 €) – 3.000 mq utili



Parte dei commercianti rientra all'interno di un progetto di "**filiera legno-energia**" creato appositamente per valorizzare il mercato legnoso locale

Materiale legnoso **stagionato all'esterno della tettoia**

**Cippatura conto terzi** 2 volte all'anno

**Trasporto** del cippato presso la caldaia dell'Ospedale ad opera del consorzio

## OSPEDALE DI BORGOTARO - PARMA

Area: 18.250 mq

Posti letto: 121

Ubicazione: Borgo Val di Taro

Quota slm: 414 m

**Centrale termica a Cippato**



## OSPEDALE DI BORGOTARO - PARMA

Consorzio Comunale Parmensi

15.000 ha boschi

15 km da impianto

- Sostituiti 2.000 Nm<sup>3</sup> metano con 784 t/a cippato locale

- 1,1 M€ rimangono nel territorio locale

- 360 t di CO<sub>2</sub>-eq (8.000 t in 20 anni), ovvero quanto emettono 100 automobili che percorrono complessivamente 2,6 M km/anno



Superficie Val di Fiemme (ha)	42.100	
MCF (ha)	20.000	
Superficie forestale (ha)	11.000	55%
Foreste di produzione (ha)	<b>9.000</b>	82%
Incremento annuo (mc/y)	60.000	
Ripresa annua (mc/y)	<b>44.000</b>	75%
Produzione annua di cippato forestale 2011 (msr)	<b>18-20.000</b>	
Cippato forestale (t/y)	4.500-5.000	

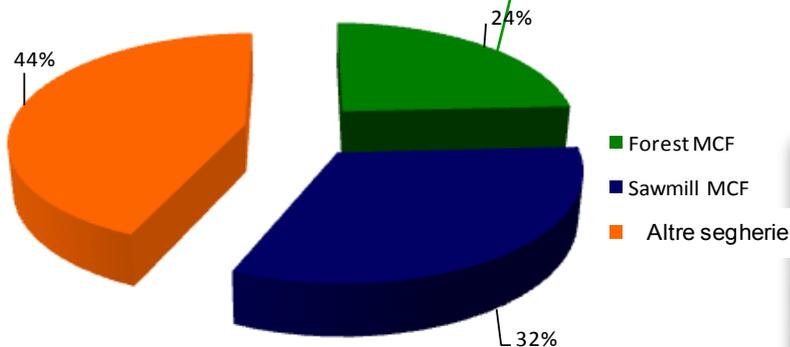


## Destinazione

**Teleriscaldamenti** Fiemme e Primiero + altri nel raggio di 50 km → MCF socia di Bioenergia Fiemme

**Piccoli impianti** (alberghi Fiemme e Fassa)

Origine del cippato in Val di Fiemme



Già realizzato SdF per la realizzazione di una piattaforma logistica per la produzione di cippato di alta qualità da conferire a **impianti di piccola media taglia**



## Consorzio di Imprenditori Forestali del Triveneto

Consorzio radicato principalmente nel territorio Veneto, riunisce ca. 20 Imprenditori della filiera foresta-legno

Lavorazione in bosco → prodotti legnosi e biocombustibili

Coordinamento delle Imprese associate e delle risorse

Collaborazione con le istituzioni del territorio e enti di ricerca , per promuovere e sviluppare la gestione forestale sostenibile

Migliorare la competitività del distretto,

Sensibilizzare l'opinione pubblica sull'utilizzo sostenibile delle foreste e sul congiunto risolto sociale e paesaggistico per tutta la montagna veneta.

### CONSORZIO IMPRENDITORI FORESTALI DEL TRIVENETO

Viale Venezia, 17/19 32036 Sedico (BL)

Tel. 0437.858537 Fax:0437.1830191

Mail: [lucacanzan@alice.it](mailto:lucacanzan@alice.it)

PEC: [lucacanzan@epap.sicurezza postale.it](mailto:lucacanzan@epap.sicurezza postale.it)





# 10 BL ECODOLOMITI Srl

Via Parech, 72  
 32021 Agordo (BL)  
 Tel. 0437 63017  
 Mob. 345 6983796  
 E-mail info@ecodolomiti.com  
 Web www.ecodolomiti.com

## SERVIZI

- Produzione cippato
- Cippatura conto terzi
- Produzione di legna intera da spaccare
- Consegna con camion (autotreno 110 m<sup>3</sup>, bilico 100 m<sup>3</sup>, scarrabili 42 m<sup>3</sup>, autocarro 16 m<sup>3</sup>)
- Consegna con trattore (35 - 24 - 8 m<sup>3</sup>)
- Consegna con camion pompa (solo per consegna pellet)
- Essiccazione naturale del materiale (tronchi in piazzale, cippato in struttura coperta)

- Contracting (fornitura combustibile con gestione completa impianto e incentivi)
- Contracting chiavi in mano (progettazione, realizzazione, e gestione completa)
- Impresa boschiva
- Produzione di paleria
- Manutenzione verde urbano
- Sgombero neve

## DOTAZIONI

- 2 Piattaforme biomasse (Arsiè BL, Santa Giustina BL)
- Prima lavorazione del legno



## PRODOTTI COMMERCIALIZZATI

CIPPATO	A1	A2	B
PELLET	A1		

Cippato analizzato dal Laboratorio Analisi BioCombustibili, secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14961-4:2011



# CONTRACTING, SERVIZIO CALORE DALLE IMPRESE

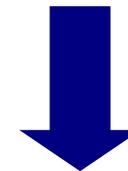


IMPRESE LOCALI

Contratto di fornitura combustibile

Impresa/Cooperativa

Vendita del calore



UTENZE  
PUBBLICHE  
PRIVATE

## 3 forme di contracting (generalmente)

1. Solo vendita combustibile
2. Vendita combustibile + gestione impianto
3. Investimento iniziale + vendita combustibile + gestione impianto  
(*full service - contracting puro*)



# VENDITA CALORE DALL'AZ. AGRICOLA

AZ. AGRICOLA SOCCOL E ECODOLOMITI srl – AGORDO

[www.ecodolomiti.com](http://www.ecodolomiti.com)

ECODOLOMITI SRL: VENDITA CALORE CON IMPIANTI *PLUG&PLAY*



## Conclusioni:

# IL MANIFESTO PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL SETTORE LEGNO-ENERGIA

## 1 LEGNO ENERGIA È GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE

Garantire la manutenzione del bosco quale opera fondamentale per contrastare i fenomeni di degrado del patrimonio forestale nazionale e per animare lo sviluppo rurale delle aree interne. Promuovere la gestione forestale sostenibile e lo sviluppo professionale delle imprese boschive, tutelare la sicurezza e la salute degli operatori del settore, valorizzare le filiere locali e le piattaforme logistiche dei combustibili legnosi, sostenere gli strumenti e le politiche per una gestione forestale finalizzata alla produzione di biomasse in chiave sinergica per le varie destinazioni finali possibili. Valorizzare le biomasse a scopo energetico provenienti dal "fuori foresta".

## 2 BIOCOMBUSTIBILI DI QUALITÀ ELEVATA E CERTIFICATA

Promuovere la qualità dei combustibili legnosi come prerequisito per una corretta combustione, caratterizzata da elevata efficienza e bassi fattori di emissione. Favorire i processi di miglioramento della qualità attraverso la certificazione del pellet, la sostenibilità e la tracciabilità di legna da ardere, cippato, pellet e briquette.

## 3 MODERNE TECNOLOGIE A SCALA DOMESTICA, TELERISCALDAMENTO, MINI COGENERAZIONE (FINO A 1 MWE) COME MODELLI DI FILIERA REPLICABILI

Sostituire i vecchi apparecchi a scala domestica con nuovi e moderni sistemi di riscaldamento. Introdurre un "conto energia" per la termica da fonti rinnovabili e attivare rapidamente la riforma dei certificati bianchi. Nei sistemi incentivanti la produzione di energia elettrica privilegiare la cogenerazione di piccola e media scala che valorizzi l'energia termica. Sviluppare e diffondere il teleriscaldamento e favorire i modelli di produzione energetica al servizio delle comunità locali.

## 4 NORME CHIARE E APPLICABILI, REGOLE PER I LIMITI DI EMISSIONE ADEGUATE AL PROGRESSO TECNOLOGICO

Dare certezza e semplificare le procedure, condividere e coordinare buone pratiche nelle fasi normative e autorizzative. Fare chiarezza, discriminando tecnologie obsolete da quelle efficienti e performanti. Aggiornare la normativa nazionale per una riduzione progressiva e conseguibile dei limiti di emissione di apparecchi e impianti, adeguandola al progresso tecnologico e alle migliori esperienze normative a livello europeo.

## 5 VANTAGGI E OPPORTUNITÀ COME BASE DI UNA CORRETTA COMUNICAZIONE

Attivare un piano pluriennale di informazione per comunicare al largo pubblico di utenti e consumatori le buone pratiche, con dati di mercato e tecnologici affidabili e condivisi.



# GRAZIE



For further information, visit : [www.proforbiomed.eu](http://www.proforbiomed.eu)

