

Dal bosco alle case – biomassa in filiera corta

➤ **sfida professionale e industriale**



COLDIRETTI



Centrale di cogenerazione e rete di teleriscaldamento a biomassa vergine

“La Grande Stufa”

L'iniziativa nasce nel 2007 con la firma di un protocollo d'intesa tra Amministrazione Comunale di Villa Guardia, Federazione Interprovinciale Coldiretti di Como e Lecco e società Biocalore s.r.l.



Obiettivo:

promuovere sul territorio della Provincia di Como un'industria locale dell'ambiente per la riqualificazione in ambito agricolo-forestale mediante un'attività con ricadute economiche complessive sul territorio stesso



UN TERRITORIO CHE FA SQUADRA

Obiettivi comuni e principi ispiratori

➤ 4 sfide

- ✓ reperire la *materia prima sul territorio* a prezzi remunerativi per le Aziende Agricole
- ✓ garantire *risparmio all'utenza* rispetto all'uso dei combustibili fossili
- ✓ garantire un *progetto ambientale* complessivo condiviso che si inserisca nella *pianificazione territoriale* senza creare squilibri ma anzi diventando risorsa per il territorio
- ✓ garantire l'*autosostentamento economico*

➤ 3 settori

- ✓ pubblico, privato e settore agricolo locale collaborano a un progetto con orizzonte di lungo periodo



La Grande Stufa oggi: capitale diffuso

- il finanziamento di Regione Lombardia ha consentito lo sviluppo dell'idea dell'industria dell'ambiente attorno ai soci fondatori con capitale sociale suddiviso in modo equilibrato
- ✓ 20% Comune di Villa Guardia
- ✓ 41% società Biocalore s.r.l. composta da 23 professionisti, industriali, artigiani che apportano finanziamenti e capacità imprenditoriale propria
- ✓ 31% società Il Cippatore s.r.l. composta da 6 Aziende Agricole con possibilità di finanziamento e investimenti nel settore (macchine operatrici, centri di raccolta, ecc.)
- ✓ 6% Consorzio Energia e Natura composto da 30 Aziende Agricole/Forestali con l'esclusiva della fornitura di materiale
- ✓ 1% Federazione Interprovinciale Coldiretti di Como e Lecco che accompagna le Aziende Agricole e le assiste
- ✓ 1% Consorzio Libra società cooperativa



L'impianto e la rete 2013

- costruzione del primo lotto
- ✓ centrale di **COGENERAZIONE** 6,5 MWt – 1 MWe
- ✓ rete teleriscaldamento **20 chilometri di tubazioni posate – 220 sottostazioni installate**
- Novembre 2010 – Novembre 2011: la centrale è avviata
- Novembre 2011: altissima tecnologia, tutto il sistema è controllato
- ✓ collaborazione e competenza dei partner selezionati per la costruzione
- ✓ **aziende lombarde** che hanno sviluppato e realizzato il progetto con professionalità e passione

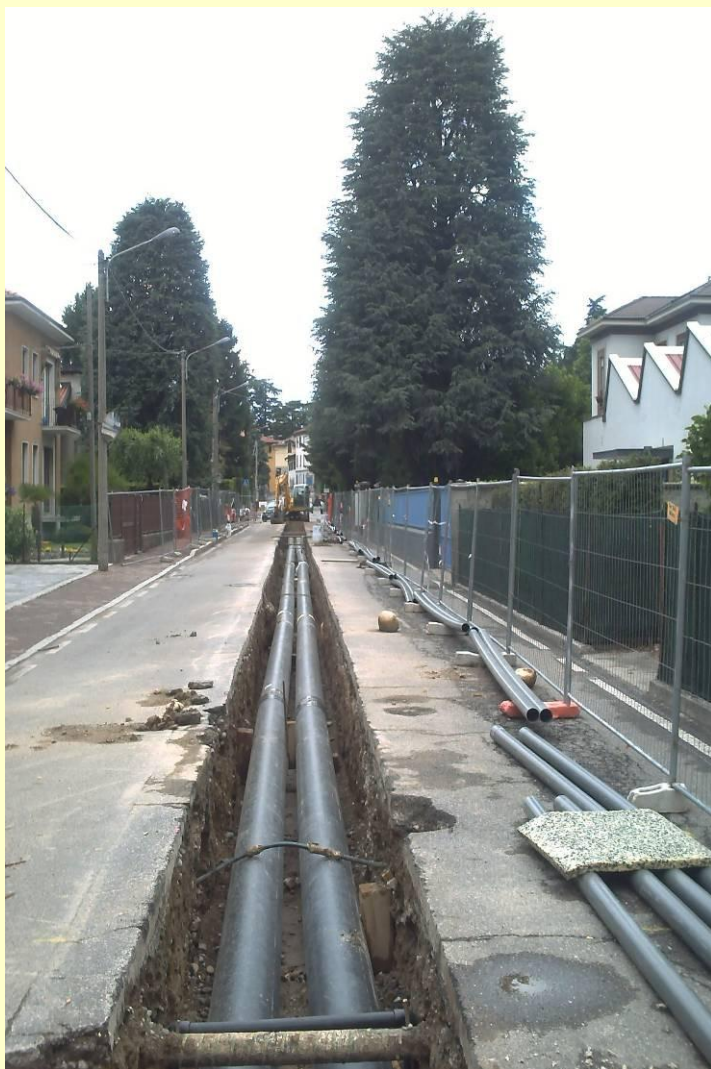


Besana Brianza (MB)



Brescia

Il teleriscaldamento



Gli scambiatori di calore



Punti di forza

- **la condivisione di professionalità e conoscenze sul territorio** finalizzate alla costruzione di un **interesse comune**
 - ✓ comparto agricolo e forestale, professionisti di aree tecniche, giuridiche, artigiani e imprese
- **il supporto delle Istituzioni Pubbliche** nell'interpretare l'innovazione e la solidità del progetto
 - ✓ Regione Lombardia (D.G. Ambiente Energia e Reti), Provincia di Como (Settore Ecologia e Ambiente), Comune di Villa Guardia (Ufficio Tecnico)
- l'interesse della popolazione per i temi di salvaguardia dell'ambiente



30 aziende agricole e forestali costituite nel **CONSORZIO ENERGIA E NATURA**

Biomassa ed energia rinnovabile a km 0
nell'ultimo anno sono state prodotte 17000 t
di biomassa



Recupero materiale non pregiato



Il cippato un prodotto povero

- Costi elevati di produzione
- Una materia prima voluminosa 2,5 q.li per mc
- Attenzione all'umidità e alla pezzatura
- Costi elevati di trasporto



Produzione di biomassa di qualità



Valorizzare la materia prima

- Produrre a km zero
- Produttori non semplici conferenti ma cogestori degli impianti
- Esaltazione della multifunzionalità

PROGETTUALITA'



Esempi di multifunzionalità: gestione del legname in stanga



La multifunzionalità – la cippatura



I futuri obiettivi

- Consolidare ed ampliare la rete di teleriscaldamento a Villa Guardia e nei territori limitrofi
- Diffondere la cultura della gestione del bosco e dell'uso delle biomasse proponendo un tavolo comune tra tutti i soggetti (istituzionali e privati) interessati alla filiera
- Promuovere tra le scuole la cultura dell'ambiente rendendo la centrale aperta alle visite e promuovendola come centro di studio e ricerca
- Promuovere la diffusione del risparmio e dell'efficienza energetica

IL PROGETTO CON LE CCIAA DI COMO E LECCO

*“Analisi territoriale al fine di realizzare impianti
a biomassa forestale al servizio dei Comuni”*

Grazie per l'attenzione

