

CITTÀ IDEALE 2012

Centrale di co-generazione e rete di teleriscaldamento a biomassa vergine nel comune di Villa Guardia



Committente:
La Grande Stufa S.r.l.

Data di fondazione: 30 ottobre 2007

I soci:

Comune di Villa Guardia	20%
Federazione Interprovinciale Coldiretti di Como e Lecco ...	1%
Consorzio Energia e Natura.....	6%
Il Cippatore s.r.l.	31%
Consorzio Libra società cooperativa.....	1%
Biocalore s.r.l.....	41%

Progettazione a cura di:

Etatec S.r.l. (Milano), Studio Del Simone (Tirano, Sondrio)

Le imprese che hanno realizzato l'opera:

Fimet S.p.A. (Brescia), Amarc DHP s.r.l. (Besana Brianza)

Costi: 10.836.842,72 + IVA

Finanziamenti:

Regione Lombardia, (1,5 milioni di euro tramite la Direzione Generale Ambiente, Energia e Reti), a valere sul Por Fesr Lombardia 2007-2013

IL PROGETTO

Il progetto ha previsto la realizzazione di una centrale di co-generazione (generazione combinata di calore ed energia elettrica) e di una rete di teleriscaldamento nel territorio di Villa Guardia.

L'energia elettrica è ceduta al GSE mediante una convenzione di durata 15 anni secondo i dettami della legge 23 luglio 2009 n. 99. Si incentivano così le energie alternative, producendo un risparmio in bolletta e delle emissioni di CO2; si incentiva inoltre una filiera locale di produttori di legname.

Le finalità

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. Pubblico, privato e settore agricolo si trovano a collaborare fianco a fianco in un progetto con un orizzonte di lungo periodo.



LE OPERE FIN QUI REALIZZATE

La costruzione di un edificio con superficie di circa 800 m2 nell'area di proprietà di estensione 10.000 m2 in Comune di Villa Guardia presso la piazzola ecologica comunale;

- l'installazione nell'edificio di un sistema di produzione di energia elettrica e calore basato su una caldaia di potenza termica 6,5 MW;
- l'installazione di un gruppo di produzione di energia elettrica di potenza 1 MW;
- l'installazione di sistemi di filtrazioni dei fumi con prestazioni all'avanguardia mondiale e parametri in uscita inferiori a tutte le centrali a biomassa oggi in esercizio;
- un gruppo di pompaggio per la circolazione idrica nella rete di teleriscaldamento;
- l'allacciamento alla rete Enel;
- circa 20.000 metri di tubazioni pre-isolate posate lungo le vie del Comune con diametro esterno variabile da 110 a 500 mm;
- circa 200 sottostazioni d'utenza (scambiatori di calore) per la fornitura di calore ed acqua calda sanitaria agli edifici pubblici e privati;
- oltre 36.400 m2 di ripristini stradali;
- la posa di cavi segnali dalla centrale sino ad ogni singola utenza per mantenere controllati tutti i parametri di funzionamento degli scambiatori e avvisare gli utenti in caso di consumi anomali, malfunzionamenti, ecc.



I NOSTRI NUMERI

- 5 anni di sviluppo dell'iniziativa (dal 30 ottobre 2007)
- 20.000 metri di tubazioni già posate
- 200 sottostazioni installate per un totale di 11 MW
- 150.000 quintali di legna fornita 100% locale
- 100.000 quintali di cippato bruciato
- 8200 tonnellate di CO2 evitata
- 1.700.000 mc di gas metano risparmiati
- 1.150 TEP evitate

