

FORLENER'11

FORESTA _ LEGNO _ ENERGIA

TOUR AGLI IMPIANTI TERMOTECNICI E COGENERAZIONE

Venerdì 23 e sabato 24 settembre 2011

in collaborazione con IPLA – Regione Piemonte

Azienda F.Ili Boscaro – Vigliano Biellese (BI) **Impianto realizzato dalla ditta UNICONFORT**

L'impianto di cogenerazione è costituito da una caldaia Uniconfort alimentata a biomassa di origine legnosa con una potenza nominale di 1,8 milioni di Kcal/ora con acqua riscaldata a 150°C a 5 bar, integrata a due generatori a ciclo Rankine ricombinato (ORC) della Calnetix – GE da 125 KWe ciascuna .L'energia termica prodotta viene utilizzata per riscaldare strutture aziendali eliminando l'impianto a gasolio;l'energia elettrica prodotta viene immessa nella rete nazionale



- *Volume locali riscaldati : 110.000 mc*
- *Lunghezza rete teleriscaldamento: 650 m*
- *Energia elettrica erogata: 220 kW el./h*
- *Fabbisogno elettrico annuo soddisfatto: 550 famiglie*
- *Tipo di caldaia a biomassa: UNICONFORT GLOBALG S 180*
- *Potenza utile installata: 2.093 KWt*
- *Combustibile utilizzato: biomassa di origine legnosa (sovvallo legnoso di risulta dalla produzione di Humus)*
- *Consumo annuo di biomassa: 8.000 t (P.C.I. 800 Kcal/Kg)*
- *Gasolio risparmiato: 140.000 l*
- *Risparmio annuo di CO₂: 1.250 t/a*

Dati forniti da F.Ili BOSCARO e UNICONFORT srl

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA FORLENER

*Paulownia Italia srl, v. Monte Sabotino, 1 – 33170 Venezia Mestre
tel 041 928672 – fax 041 920592*