

COMUNICATO STAMPA

E' DI TURBODEN IL MODULO ORC INSTALLATO ALL'INTERNO DEL PIÙ GRANDE IMPIANTO DI COGENERAZIONE DA BIOMASSA IN TOSCANA

Taglio del nastro stamani per l'impianto che produce energia e calore con il solo utilizzo di legna vergine

Previsto l'allacciamento di 1.500 appartamenti e degli edifici pubblici

Brescia, 27 maggio 2010 – **Turboden**, azienda bresciana appartenente a Pratt & Whitney Power Systems Company (United Technologies Corp.) e leader in Europa nella realizzazione di turbogeneratori basati sul Ciclo Rankine Organico (ORC), ha avviato il primo impianto in Toscana di cogenerazione da biomassa basato su tecnologia ORC (Organic Rankine Cycle) a fluido organico.

Il cogeneratore a biomasse di Turboden è stato inaugurato stamani a Calenzano. L'impianto, il più grande della Toscana, produce energia utilizzando cippato di legna vergine ed è gestito da BioGenera s.r.l., società costituita dal Comune di Calenzano, Consiag e Quadrifoglio. Il turbogeneratore ORC Turboden è un T800 CHP alimentato a biomassa (potenza elettrica 800kW) che, oltre all'energia elettrica, produce calore immesso nella rete di teleriscaldamento di Calenzano.

Quando saranno conclusi gli interventi edificatori nel centro cittadino, infatti, il cogeneratore fornirà energia pulita a circa 1.500 appartamenti e a numerosi edifici pubblici: il riscaldamento e il raffreddamento ai due palazzi comunali, alla biblioteca, all'università e ad alcune centinaia di abitazioni; solo il riscaldamento ai restanti appartamenti, agli impianti sportivi (palazzetto dello sport, piscina e campi sportivi), ad alcune scuole e agli altri edifici comunali.

Alcuni numeri dell'impianto e della rete di riscaldamento:

- Potenza termica della caldaia: 6,5 MegaWattora elettrici l'anno
- Potenza termica immessa in rete 3,5 MegaWatt termici
- Produzione elettrica immessa in rete: circa 6000 MegaWatt elettrici l'anno
- Lunghezza rete: 5.200 m
- N° sottocentrali: 4
- Giorni di funzionamento all'anno: 300gg
- Giorni di manutenzione: 30 gg/anno
- Addetti: 4 operai specializzati, 1 tecnico, 1 coordinatore
- Quantità cippato all'anno: 12.000 T

“L'inaugurazione del cogeneratore è per noi un traguardo di primaria importanza – ha commentato il **Sindaco di Calenzano Alessio Biagioli** – questa Amministrazione, come quella precedente, durante la quale è nato il progetto, punta molto sull'ambiente e sulle energie rinnovabili. Con questo impianto si risparmieranno 1.200 tonnellate l'anno di CO₂ e contribuiremo anche al miglioramento della salute dell'intero Pianeta con l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili”.

“Efficienza energetica, energie alternative e tecnologie avanzate sono da sempre obiettivi primari per la nostra azienda – commenta **Paolo Abati, Presidente di Consiag** – per questo da anni abbiamo deciso di puntare su progetti che mirano a raggiungere questi obiettivi, con l'aggiornamento continuo del personale, lo studio di soluzioni sempre nuove e le aggregazioni che sono fondamentali per mantenere una competitività sul mercato. Questo impianto è solo il primo passo di un iter che ci vede impegnati anche sull'eolico, l'idroelettrico e il fotovoltaico con progetti in via di realizzazione in tutto il territorio nazionale”.

I benefici per l'ambiente di questo intervento infatti sono molteplici: le emissioni in atmosfera saranno minori grazie all'utilizzo di un impianto più grande e tecnologicamente avanzato rispetto alle singole caldaie; verrà utilizzata legna di provenienza locale (entro 70 km), in modo da evitare lunghi viaggi di mezzi pesanti, secondo i dettami della filiera corta. Il cogeneratore contribuirà anche al mantenimento dei boschi e delle campagne, utilizzando ramaglie e potature. Infine ci saranno benefici anche per gli utenti, che non dovranno più preoccuparsi della manutenzione e dei controlli delle proprie caldaie e avranno garantito un costo inferiore rispetto al sistema tradizionale.

Turboden

Turboden progetta, costruisce, installa e provvede alla manutenzione di turbogeneratori ORC (Organic Rankine Cycle), per la generazione di energia elettrica e calore da fonti rinnovabili (biomassa, geotermia, solare termodinamico) e dal recupero di calore. Con quasi 120 impianti installati e un'offerta che include moduli standard da 200kW a 4MW e soluzioni personalizzate fino a 10MW, Turboden si conferma uno specialista nella tecnologia ORC.

Pratt & Whitney

Pratt & Whitney (gruppo UTC) è leader mondiale nella progettazione, costruzione e manutenzione di motori per aviazione, sistemi di propulsione spaziale e turbine a gas industriali. Il fatturato 2008 è stato pari a 2,12 miliardi di dollari per un volume d'affari di 12,97 miliardi di dollari. L'azienda opera con i suoi oltre 38.000 dipendenti in più di 180 paesi nel mondo.

Per ulteriori informazioni:

Now!PR

Daniele Comboni / Mattia Zanetti
danielec@nowpr.it / mattiaz@nowpr.it
Mob. +39 348.2660714 / 335.7576144
Tel. +39 02.881290.1

Turboden

Alessandra Costa
Marketing & Communication Manager
alessandra.costa@turboden.it
Mob. +39 345.3102649
Tel. +39 030.3552001