

COMUNICATO STAMPA

TURBODEN COORDINA IL PROGETTO H-REII PER LA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO₂

Il territorio bresciano ospita un audit energetico per la riduzione delle emissioni di CO₂ mediante la valorizzazione del calore di processo delle industrie altamente energivore

Brescia, 22 gennaio 2010 - **Turboden**, azienda bresciana appartenente a Pratt & Whitney Power Systems Company (gruppo UTC) e leader in Europa nella realizzazione di turbogeneratori basati sul Ciclo Rankine Organico (ORC), ha dato avvio al progetto **H-REII (Heat Recovery in Energy Intensive Industries)** in collaborazione con autorevoli partner quali: **Provincia di Brescia**, **CSMT (Centro Servizi Multisetoriale Tecnologico)**, **Associazione Industriale Bresciana (AIB)** e **Federazione Italiana Uso Razionale Energia (FIRE)**.

Il progetto nasce dalla necessità di contribuire allo sviluppo di politiche di supporto alla realizzazione di innovativi interventi di recupero calore da **processi industriali altamente energivori (siderurgie, cementifici, fonderie di alluminio e non ferrosi, trattamenti termici, industrie del vetro, industrie chimiche, ...)**, così da permettere un drastico abbattimento delle emissioni globali di CO₂.

Il progetto **H-REII** trae origine dalla considerazione che molti processi industriali, in contesti territoriali con grande consumo di energia, producono calore con un contenuto energetico non valorizzato. Da qui l'idea di un'indagine circoscritta ad un determinato territorio, con lo scopo di valutare il reale risparmio in termini di energia e di riduzione di CO₂. Recuperando infatti il calore di scarto, ad oggi disperso in atmosfera, è possibile contribuire ad una sensibile riduzione dei gas serra emessi dai processi industriali ed inoltre contribuire al raggiungimento degli obiettivi imposti dalla Unione Europea. Per questo motivo il progetto **H-REII** risponde pienamente agli obiettivi previsti dal programma europeo denominato "LIFE+" che prevede un contributo comunitario per progetti di questa natura. Da una valutazione preliminare e dai risultati di alcuni audit energetici effettuati nei mesi scorsi è possibile stimare un potenziale di circa 316.000 ton/annue di CO₂ risparmiate ed oltre 500 GWh/annui di energia elettrica risparmiata mediante la realizzazione di circa 60 impianti di recupero calore (mediamente di taglia intorno a 1 MWel), con tecnologia ORC in processi altamente energivori.

L'indagine, in grado di creare un riferimento nel panorama nazionale ed europeo - al momento unica nel suo genere in questa tipologia di aziende destinatarie - si svolge nel territorio di Brescia, realtà italiana fortemente industrializzata.

“Lo scenario ambientale e la normativa UE impongono scelte volte alla riduzione dell'impatto sull'ambiente (in particolare CO₂) e sull'uso razionale dell'energia – afferma **Marco Baresi**, responsabile del progetto in Turboden. “La normativa di riferimento nel settore recupero calore da processi industriali (Heat Recovery) è in evoluzione a livello comunitario, nazionale, regionale e provinciale. Brescia (ed in generale la Regione Lombardia) è una realtà con molti processi industriali che producono calore ad alto contenuto energetico non

valorizzato adeguatamente. Il recupero calore da processi industriali (HR), congiunto alla produzione di energia elettrica, – conclude **Baresi** – è la risposta ideale per una reale riduzione di CO₂”.

Turboden

Turboden progetta, costruisce, installa e provvede alla manutenzione di turbogeneratori ORC (Organic Rankine Cycle), per la generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili (biomassa, geotermia, solare termodinamico) e dal recupero di calore. Con oltre 100 impianti installati e un'offerta che include moduli standard da 200kWel a 2,5MWel e soluzioni personalizzate fino a 10MWel, 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 su Turboden:

Now!PR

Daniele Comboni / Mattia Zanetti

danielec@nowpr.it / mattiaz@nowpr.it

348.2660714 / 335.7576144

Tel: 02/881290.1