

L'INIZIATIVA

Il progetto «H-REll» per la riduzione delle emissioni di CO2 parla bresciano

Parte da Brescia il progetto europeo H-REll (Heat Recovery in Energy Intensive Industries) per la riduzione delle emissioni di anidride carbonica attraverso la valorizzazione del calore di processo delle industrie altamente energivore. Capofila dell'iniziativa 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).

Il progetto, finanziato dal programma Life+, 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.

H-REll 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. Da una valutazione preliminare e dai risultati di alcuni audit energetici già effettuati 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 (mediante 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. Fra i partner del progetto anche la Provincia di Brescia, il Csmt (Centro Servizi Multisetoriale Tecnologico), Associazione Industriale Bresciana (Aib) e Federazione Italiana Uso Razionale Energia (Fire).

Maggiori informazioni sono disponibili al seguente sito: www.hreii.eu

