

Ottimizzazione dei consumi energetici

Tipo di progetto

Adozione di innovazione di processo
Collaborazione
Università – Impresa

Tipo di Impresa

Media Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa

Tessile

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

Il processo produttivo dell'impresa richiede un ingente consumo di risorse energetiche. Il recupero e il riutilizzo anche solo di una parte di esse comporterebbe benefici importanti per una produzione che si confronta con una concorrenza molto competitiva sul piano dei prezzi.

Recupero di competitività tramite l'ottimizzazione dell'impiego dell'energia necessaria al processo produttivo.

Schema dell'intervento

- Analisi delle tecnologie e dei sistemi produttivi dell'impresa;
- Definizione e caratterizzazione del plant-layout in relazione ai fabbisogni energetici, alla loro natura, distribuzione e variabilità su base giornaliera, settimanale, stagionale;
- Rilievo dei sistemi energetici asserviti al sistema produttivo e relative caratteristiche prestazionali; quantificazione dei flussi energetici e dei relativi consumi;
- Analisi dei costi energetici nell'attuale configurazione;
- Elaborazione di un modello simulativo del sistema energetico integrato con un gruppo cogenerativo;
- Simulazione di funzionamento del sistema energetico per diverse configurazioni di cogenerazione;
- Analisi dei risultati prestazionali ed economici raffrontati agli attuali e individuazione della configurazione ottimale;
- Analisi degli investimenti e della redditività del sistema.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Sulla base delle risultanze dello studio effettuato l'impresa sta valutando, all'interno delle proprie strategie di sviluppo, l'opportunità di implementazione di un impianto di cogenerazione.