



Unione europea

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

BANDO POR FESR MARCHE 2014-2020 – ASSE 4 - Azione 12.1 – Intervento 12.1.1 - Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza - Domanda n. 14421. Titolo progetto: PROGETTO PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA DELLA "FAINPLAST SRL" (RIDUZIONE DEI CONSUMI)

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Si tratta di un progetto finalizzato alla razionalizzazione e all'efficientamento energetico, anche mediante sostituzione di sistemi di illuminazione. Il progetto, conforme alla diagnosi energetica e alle norme vigenti, si articola in più interventi organici e funzionali al raggiungimento del miglior risultato in termini di riduzione del consumo di energia primaria e di emissioni CO2 equivalente.

OBIETTIVI

L'obiettivo generale - efficientamento energetico e riduzione dei consumi - viene perseguito attraverso i seguenti obiettivi specifici: a) Implementazione sistema di monitoraggio in tempo reale di elementi energetici e gestionali significativi, influenzanti il processo produttivo; b) Relamping nelle aree interne ed esterne al fine di abbattere la potenza installata a parità di ore di funzionamento e di servizio illuminotecnico reso; c) Installazione di due impianti di rifasamento, anche per minimizzare le perdite su cavi e trasformatore; d) Installazione, in sostituzione della linea blindo sbarra a valle dell'interruttore generale di linea del power center, di un quadro (dotato di sistema monitoraggio integrato) con alimentazioni separate relative ai carichi del turbo miscelatore, del motore dell'estrusore e dei servizi ausiliari e quant'altro identificato al fine di recuperare la perdita globale di potenza.

RISULTATI

Ottenuti i benefici in termini di energia primaria risparmiata e riduzione di emissioni di CO2 equivalente, grazie ai seguenti interventi realizzati. A) Implementato impianto di monitoraggio energetico completo dello stabilimento PVC-HAX che ha consentito di apportare variazioni sugli elementi energetici significativi influenzanti il processo produttivo. B) Illuminazione interna ed esterna: realizzato un relamping generale attraverso la sostituzione di tutti i corpi illuminati interni ed esterni con apparecchiature a tecnologia LED. C) Intervento su rifasamento centralizzati: la loro sostituzione ha permesso di eliminare penali in bolletta elettrica e perdite su cavi e trasformatori. D) Separazione alimentazione carichi linea PVC 3 con impianto di monitoraggio dedicato: risolte problematiche legate ad una alimentazione in blindo sbarra che risultava sovraccarica in funzione sia dei carichi relativi al motore dell'estrusore, del turbo miscelatore, dei servizi ausiliari e sia delle condizioni ambientali che generano uno scarso isolamento della blindo stessa, determinando delle cadute di tensione anomale, perdite per effetto joule e continui interventi intempestivi. Dette criticità sono state risolte con l'installazione, in sostituzione della linea blindo sbarra a valle dell'interruttore generale di linea del power center, di un quadro con alimentazioni separate relative ai carichi del turbomiscelatore, del motore dell'estrusore e dei servizi ausiliari e quant'altro identificato al fine di ridurre le perdite calcolate e quindi recuperare la perdita globale di potenza per circa il 3%.