



PROGRAMMA REGIONALE FESR

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO E DI RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI DELLO STABILIMENTO PRODUTTIVO DELL'AZIENDA GENERAL SERVICE S.R.L. – D.D. 759 DEL 03/08/2023.

IMPORTO DEL PROGETTO: € 406.629,35

FINANZIAMENTO CONCESSO: € 289.509,08

Il progetto di investimento si pone l'obiettivo generale di migliorare l'organizzazione aziendale e una maggiore competitività a fronte di un incremento della clientela. Tale strategia ha condotto a realizzare un nuovo opificio artigianale, in un'apposita area adibita all'attività produttiva (PIP Campagna), con più ampi spazi in grado di assecondare le maggiori richieste della clientela acquisendo maggiori quote di mercato.

Sotto questa prospettiva si ritiene affrontare uno degli aspetti che evidenziano criticità più evidenti, vale a dire i costi aziendali derivanti dall'aspetto energetico-prestazionale del complesso produttivo. L'effettiva necessità scaturisce dalla consapevolezza che la componente del costo energetico è causata da inefficienze dell'utilizzo degli impianti e dei consumi.

Il piano di investimento valuterà l'indice di costi benefici con l'obiettivo di un rientro dell'investimento attualizzato massimo di sei anni. A tale scopo con le opportune valutazioni sono determinati i seguenti obiettivi specifici:

1. riduzione dei consumi e degli sprechi energetici anche mediante un processo di rilevazione e misurazione continua dei risultati con lo scopo di migliorare il bilancio aziendale ed aumentare la competitività;
2. utilizzare le tecnologie adatte per ottenere gli obiettivi prefissati e il conseguimento di benefici in maniera costante attraverso una gestione continua;
3. migliorare la visibilità aziendale garantendo ai clienti una realtà produttiva di qualità ed affidabilità anche mediante l'adozione di tecnologia orientata a contribuire al miglioramento dell'ambiente;
4. avviare un meccanismo virtuoso anche dopo la realizzazione del progetto secondo cui le future scelte e le strategie aziendali possano risultare più vantaggiose.

Gli interventi previsti sono finalizzati al raggiungimento di un netto risparmio di energia primaria tramite il ricorso di produzione di energia da fonti rinnovabili.

Gli obiettivi individuati in ambito energetico sono così sintetizzati:

- installazione di una pompa di calore aria-acqua per il riscaldamento ed il raffrescamento palazzina uffici;
- involucro edilizio palazzina uffici;
- Riduzione dei consumi di energia elettrica mediante ottimizzazione del consumo degli utilizzatori e mediante la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo con l'installazione di un impianto fotovoltaico;
- Riduzione del consumo di energia elettrica mediante un intervento di relamping totale con sostituzione degli attuali corpi illuminanti interni ed esterni con apparecchi di illuminazione LED ad alta efficienza;
- Controllo dei consumi e rivelazione delle inefficienze mediante un software centralizzato di Energy Management System in tecnologia Web, conforme ai requisiti della norma ISO 50001.

Il primo obiettivo implica l'adozione di un impianto di climatizzazione che fornirà i servizi di riscaldamento, ACS e condizionamento estivo. Mediante tale intervento, i consumi globali di energia primaria risulteranno ridotti considerando che parte dell'energia elettrica assorbita dalla pompa di calore sarà prodotta da fonte rinnovabile.

Il secondo obiettivo prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico sull'opificio produttivo. L'impianto fotovoltaico favorirà la riduzione del consumo di energia elettrica primaria e compenserà l'incremento del fabbisogno energetico elettrico derivante dalla pompa di calore.

Il terzo obiettivo si concretizza nell'adozione di corpi illuminanti ad alto risparmio energetico con tecnologia LED, determinando una significativa riduzione dei costi energetici.

Il quarto obiettivo prevede l'introduzione di un sistema intelligente (smart metering) mediante l'adozione di un Energy Management System (EMS) che comprende funzioni per la supervisione ed il controllo di tutti gli impianti mediante software server su piattaforma Web.