

Programma Operativo Regionale F.E.S.R. 2014/2020

Asse 4 "Energia sostenibile" Priorità di investimento 4b "Promuovere l'efficienza energetica e l'uso dell'energia rinnovabile nelle imprese"

Obiettivo Specifico 4.2. "Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni nelle imprese e integrazione di fonti rinnovabili"

Impresa beneficiaria Lloyd's Baia Hotel S.R.L.

Descrizione del Progetto

Il progetto di investimento prevede i seguenti interventi

Installazione di un cogeneratore alimentato a metano, gemello a quello esistente, modello Vitobloc EM-50/81 della Viessmann, avente una potenza elettrica nominale di 50 kW_e ed una potenza termica nominale di 81 kW_{th}. Il dimensionamento di tale cogeneratore è stato effettuato per ridurre drasticamente l'intervento dei generatori di vapore nella produzione di acqua calda sanitaria, assicurando, oltre alla continuità del servizio di produzione acqua calda sanitaria, anche una maggiore copertura del fabbisogno elettrico

Installazione impianto fotovoltaico: L'intervento proposto riguarda l'installazione di pannelli fotovoltaici in silicio policristallino da installare rimpiazzando la copertura delle esistenti pensiline destinate all'ombreggiamento dei posti auto. L'impianto sarà costituito da diversi campi fotovoltaici, suddivisi in stringhe; le stringhe del campo fotovoltaico proposto presenteranno tilt di circa 12° ed azimuth variabili tra -20° e + 10° in forza delle diverse posizioni delle pensiline. Saranno predisposti singoli quadri di campo in DC e successiva connessione agli inverter dai quali si convoglieranno le linee verso il quadro principale in cabina. Il generatore sarà composto da 234 moduli fotovoltaici ognuno con potenza di picco pari a 330 Wp, per una potenza installata di 77,22 kWp, ed una producibilità attesa di circa 100.000 kWh/anno.

Obiettivi

Obiettivo del programma di investimento è l'efficientamento energetico finalizzato a contenere i consumi di energia dell'Hotel che secondo quanto risultato dalla diagnosi energetica presentano profili di carico significativo sia per l'energia elettrica (circa 1.198 MWh nel 2017), sia per il consumo di energia termica (circa 166.500 Smc di gas metano nello stesso 2017). Per ottimizzare i consumi, il Piano di Investimento prevede l'efficientamento energetico attraverso i seguenti interventi

Risultati

Risultato finale del piano di investimento è la riduzione del consumo dei vettori energetici, ottenuta raddoppiando da 50 a 100 kW elettrici e da 81 a 162 kW termici l'attuale sistema cogenerativo, potenziando ulteriormente l'autoproduzione della sola energia elettrica, mediante l'installazione di un campo fotovoltaico su pensiline esistenti.



UNIONE EUROPEA

