

BEST PRACTICE

PIETRO RADICI SPA AIROLA (BENEVENTO), ITALIA

MOTIVI

“Pietro Radici Spa” è un’azienda situata in Airola (Benevento), una piccola cittadina nella parte meridionale dell’Italia. L’azienda è produttrice di tappeti. Per la pulizia dei tappeti, la produzione di vapore è necessaria ad alta temperatura. Inoltre, l’azienda utilizza bollitori di metano a 840 e 395 kW per il riscaldamento ambientale e collettori solari per il pavimento a bassa temperatura per la produzione di calore. In modo da minimizzare il costo energetico del combustibile fossile, un impianto solare è necessario per ricoprire tutte le necessità energetiche. La spesa dell’impianto solare termico è ridotta del 5% dall’operazione ESCo.

LE MISURE DELL’OPERAZIONE ESCO

La produzione di energia è attesa dall’installazione di un sistema solare termico con 108 pannelli solari in una superficie di 268.6 m² ed 1 bollitore di 3000 litri per il riscaldamento termico e 2 bollitori per la produzione di acqua calda ad 85°C della fase di vapore. L’impianto sarà capace di lavorare nelle quattro stagioni. Il riscaldamento sarà diffuso su tutto l’ambiente interno poichè l’impianto è installato nei pavimenti.



REALIZZAZIONI

Il progetto fu realizzato e prodotto dalla ESCO “Costruzioni Solari”. Il totale investimento è stimato a 120.000 €. Dopo l’attuazione del progetto, i risparmi sono stimati a 96.000€ per anno. La lezione imparata da questa esperienza è che durante il periodo estivo, l’energia termica è abbondante ed essa dovrebbe essere usata per raffreddare l’edificio. Il cliente, “Pietro Radici s.p.a.”, è soddisfatto con il servizio poichè fino ad oggi il sistema solare è operativo.

Con la realizzazione dell’impianto solare termico nell’edificio, la ESCo “Costruzioni Solari” ha ottenuto un importante premio “Premio all’Innovazione Amica dell’Ambiente” nel 2005. “Costruzioni Solari” has got an important prize “Premio all’Innovazione Amica dell’Ambiente” in 2005.

