

Da Prometeo Energy, azienda leader nella realizzazione di soluzioni all'avanguardia per il risparmio energetico, un Case History per l'utilizzo del fotovoltaico in abbinamento ad un sistema innovativo per la climatizzazione, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria in ambito alberghiero.



Catia Toccacelli
Amministratore Prometeo Energy



I titolari dell'Hotel **San Salvador di Bellaria-Igea Marina (RN)** avevano la necessità di ammodernare il proprio impianto di climatizzazione, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria incentrato su una soluzione datata e tipica degli hotel della Riviera Romagnola composta da una caldaia a gas di notevole potenza termica (210kW), un refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria ed un accumulo tradizionale di acqua sanitaria da 2000lt. Il sistema non era efficiente ed i costi energetici elevati. Lo staff di **Prometeo Energy** si è confrontato con la committenza per recepirne tutte le esigenze, ha analizzato la situazione impiantistica esistente e gli spazi destinati agli impianti tecnologici che solitamente non sono ampi nelle strutture alberghiere, cercando di non stravolgere la distribuzione impiantistica esistente, massimizzando i benefici in termini di risparmio ed evitando gli interventi invasivi. La soluzione scelta si basa su un refrigeratore reversibile a pompa di calore (unità idronica aria/acqua) di una

primaria ditta costruttrice italiana per la climatizzazione e il raffrescamento, collegato alla rete impiantistica esistente. La macchina scelta è di elevata efficienza con all'interno un recuperatore di calore da dedicare alla produzione di acqua calda sanitaria, collegato ad un sistema di bollitori intrinsecamente sicuri contro la formazione della legionella. I bollitori collocati nella centrale idrica sono suddivisi in due batterie, ognuna composta da n.4 bollitori da 500lt: la prima batteria di "pre-riscaldamento" è direttamente collegata al recuperatore di calore del refrigeratore reversibile a pompa di calore per avere "gratuitamente" calore dal processo di raffrescamento estivo e la seconda batteria di bollitori di "uscita" è collegata ad un piccolo scaldacqua a condensazione, che si attiva solo se necessario, per l'integrazione del riscaldamento dell'acqua calda sanitaria. Dato che il "cuore" del sistema è una macchina a pompa di calore alimentata elettricamente, si è pensato di abbinargli un impianto fotovoltaico da circa 20kW per la produzione di energia

elettrica da fonte solare, che è una fonte pulita e rinnovabile. I moduli utilizzati sono del tipo monocristallino di ultima generazione da 290W per poter sfruttare al meglio le ridotte superfici a disposizione in copertura. Pertanto durante il giorno buona parte dei consumi elettrici sono coperti dall'impianto fotovoltaico e con il contratto di "scambio sul posto" stipulato con il GSE (Gestore dei Servizi Energetici) tutti i kWh elettrici prodotti dall'impianto fotovoltaico permettono di risparmiare sulle bollette elettriche. Si evidenzia che il sistema installato si basa sull'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili e quindi è rispettoso dell'ambiente e al passo con i più stringenti dettami normativi in materia. Con le detrazioni ed incentivi fiscali, il contratto di scambio sul posto per l'energia elettrica, l'intero investimento di riqualificazione energetica risulta fortemente agevolato e sovvenzionato permettendo tempi di rientro molto contenuti. **Prometeo Energy**, si è occupata della realizzazione "chiavi in mano" di tutti gli impianti

e di tutti gli ambiti progettuali e realizzativi dalla logistica al collegamento e programmazione delle macchine e degli impianti ed ha curato tutte le pratiche incluse le richieste di autorizzazione. Possiamo dire, con una certa soddisfazione, di aver realizzato in questo caso una **Combinazione Perfetta** tra impianti di climatizzazione, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria e impianto fotovoltaico.

Prometeo Energy s.r.l., è un'azienda dinamica che si è imposta non solo nella Repubblica di San Marino ma anche in Italia come un leader di riferimento nell'efficienza energetica, perché è in grado di garantire un'elevata qualità organizzativa, realizzativa ed una puntuale assistenza post vendita. Per ulteriori informazioni sulla società visitare il sito:

www.prometeoenergy.com.

Soggetti coinvolti nella realizzazione dell'Opera
Committente:
Hotel San Salvador
Via Lucilio 8
Bellaria Igea Marina (RN)
Contractor:
Prometeo Energy s.r.l.
via Fianco 90c - Serravalle (RSM)

prometeo
energy



ABBIAMO UN IDEA
PER FARTI
risparmiare...



L'ENERGIA
SOLARE



...LA TUA ENERGIA
alternativa!

**SE SCEGLI PROMETEO ENERGY
RICEVERAI UN UTILE OMAGGIO
PER IL MONITORAGGIO
DEI TUOI CONSUMI ELETTRICI.**

**SOLUZIONI COMPLETE
CHIAVI IN MANO PER:**

- Impianti Fotovoltaici
- Risparmio Energetico
- Solare Termico
- Climatizzazione
- Geotermia
- Illuminazione a Basso Consumo

L'UNICO MODO PER RISPARMIARE DAVVERO

tel: 0549.960280 fax: 0549.953560

www.prometeoenergy.com

info@prometeoenergy.com