

L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA E LO SFRUTTAMENTO DELLE ENERGIE RINNOVABILI PER LA CLIMATIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE DI MONSELICE (PD)

Taddia Roberto, Taddia Cesare, Baroni Stefano, Scazzosi Federica, *Progettisti Associati Tecnarco S.r.l. ~ Milano*

RIASSUNTO

L'esperienza che si presenta è quello di un nuovo ospedale da circa 450 posti letto, attualmente in corso di realizzazione, per il quale si è prestata particolare attenzione agli aspetti di risparmio energetico.

Infatti, sin dal progetto definitivo sono state applicate tecnologie impiantistiche finalizzate al contenimento dei consumi.

Tra queste:

- Centrale termica con caldaie a condensazione
- Centrale frigorifera con gruppi dotati di inverter
- Impianto solare termico
- Distribuzione fluidi a portata variabile
- Impianti di climatizzazione distribuiti dei tipi VAV o aria primaria e soffitti radianti

Nel progetto esecutivo tali elementi sono stati ulteriormente valorizzati ed integrati nella direzione di minimizzare i costi energetici di gestione.

Sono pertanto stati aggiunti:

- Impianto fotovoltaico
- Centrale di trigenerazione
- Impianto geotermico
- Recupero di calore termodinamico attivo sulle unità di trattamento aria
- Umidificazione ad atomizzazione
- Canali preisolati
- Rubinetteria temporizzata

Il risultato finale è un complesso ospedaliero nel quale le caratteristiche energivore insite in questa tipologia edilizia vengono mitigate grazie all'articolazione delle tecnologie impiegate.

A tale scopo vengono confrontati i risultati delle analisi energetiche di simulazione del sistema edificio-impianti effettuate sia per la configurazione finale di progetto che per una configurazione priva dell'innovazione tecnologica introdotta, evidenziando il risparmio ottenuto.