

Porta Nuova Garibaldi

Milano - Italia 2008

Progettista: Ariatta Ingegneria dei Sistemi s.r.l.

Tipo impianto: Sistema idronico - Potenza frigorifera totale: 4500kW
Potenza termica totale: 5000kW - Macchine installate: fornite da 12 unità polivalenti ERACS-QW con condensazione ad acqua.

Progetto

Polo strategico nel tessuto urbano, Porta Nuova ricomponne l'armonia e l'equilibrio delle architetture dei tre storici quartieri di Garibaldi, Varesine e Isola in un progetto di sviluppo che si estende complessivamente per oltre 290.000 m², dedicati a residenze, aree commerciali, uffici, un hotel, centri culturali ed espositivi nonché ampi spazi pubblici.

Sfida

La riqualificazione si fonda sullo sviluppo dei quartieri esistenti secondo i più elevati canoni urbanistici di vivibilità e sostenibilità. Le facciate ad alto rendimento riducono le dispersioni in inverno e limitano il riscaldamento per irraggiamento degli ambienti in estate, la luce diurna è ottimizzata attraverso un attento controllo luminoso, tutti gli impianti tecnici sono gestiti con un BMS basato sulle ultime tecnologie di processo delle informazioni. Efficienza, comfort e vivibilità che trovano una delle loro massime espressioni nell'impianto di climatizzazione.

Soluzione

Il sistema di riscaldamento e climatizzazione dell'edificio è uno dei punti di forza del progetto. Basato su unità polivalenti Climaveneta INTEGRA, il sistema di pompe di calore progettato dallo Studio Ariatta, provvede alla produzione contemporanea di acqua refrigerata e acqua calda utilizzando come fluido di scambio l'acqua di falda. I vantaggi di queste unità si uniscono all'utilizzo di pompe a velocità variabile per risparmiare energia durante il funzionamento a carichi parziali permettendo di raggiungere livelli di efficienza estremamente elevati.

L'opinione del progettista

Ing. G. Ariatta

"In tutti i nostri progetti ricerchiamo costantemente la soluzione migliore in termini di contenimento dei consumi energetici e semplicità di impianto; e in questa ottica le unità polivalenti sono in assoluto le migliori. Inoltre, durante la progettazione, ho potuto apprezzare la pronta risposta di Climaveneta nell'individuare nuove soluzioni tecniche che permettessero di migliorare ulteriormente gli EER delle macchine così da raggiungere quei livelli di eccellenza energetica richiesti dal protocollo LEED e dalle nuove normative Italiane e Regionali sul risparmio energetico."

 **ARIATTA**
INGEGNERIA DEI SISTEMI S.R.L.