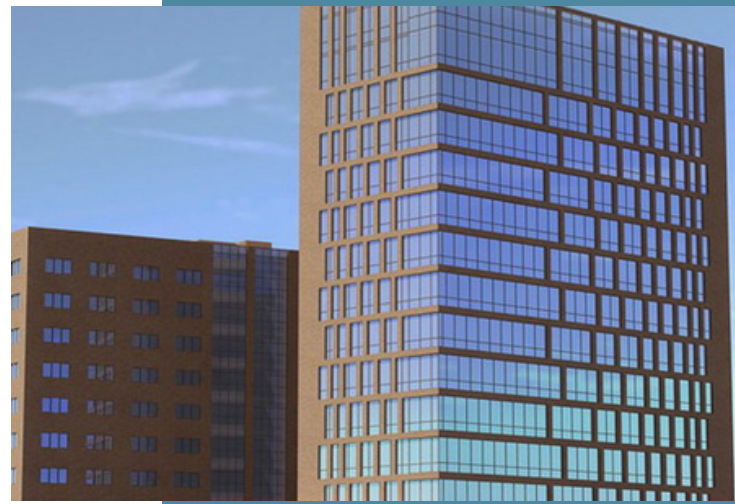


HVAC – PRESIDENZIAL PLAZA



Settore: Building

Anno: 2012-2014

Luogo: Astana, Kazakhstan

Cliente diretto: Renco Spa

OBIETTIVI

Il progetto consiste nella realizzazione di un palazzo di 18 piani ad Astana, capitale del Kazakhstan. Al suo interno trovano spazio due piani adibiti a garage, 12 piani destinati ad uffici, un piano adibito ad appartamenti di alta qualità ed un ultimo piano che ospiterà un ristorante. All'interno dei 12 piani, saranno presenti ambasciate di vari paesi e aree adibite a business centre.

ATTIVITÀ PRINCIPALI E SOLUZIONI

I sistemi termomeccanici dell'intero edificio sono stati affidati alla Trillini Engineering.

Gli impianti di termoregolazione sono allacciati alla rete di teleriscaldamento della città tramite gli scambiatori il locale adibito a centrale termica, centrale questa già in funzione nei locali tecnici del palazzo. Il riscaldamento e raffrescamento di ogni piano è garantito da UTA di piano, allacciate tramite le batterie degli scambiatori di calore alle colonne montanti calde e fredde.

Caratteristiche:

- Temperature di esercizio: $-35^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$;
- 14 UTA da 3.450 m³/h di piano con recupero del calore tramite scambiatore termico a flusso incrociato;
- UTA dedicata da 8.000 m³/h per il riscaldamento dei garage;
- 10 colonne montanti mandata / ritorno per linea calda;
- 4 colonne montanti mandata / ritorno per linea fredda;
- 2 gruppi frigo da 700 kW ciascuno.

