

GRUNDFOS SFIDA LE VERTIGINI E RENDE GREEN IL GRATTACIELO

Il Crystal Palace

Il grattacielo più elegante e futuristico di Brescia conta 28 piani e si chiama Crystal Palace, in onore al suo aspetto. Alto 110 metri e provvisto di piattaforma per elicotteri, è stato realizzato negli anni '90 su progetto dell'architetto Bruno Fedrigolli.

La struttura esterna è rifinita con spettacolari pannelli di vetro azzurrato, che caratterizzano l'intera estetica. A popolare il prestigioso grattacielo bresciano sono prevalentemente uffici e locali commerciali.



Foto: Stefano Zubani in cima al Crystal Palace

La situazione

Dopo 20 anni dalla sua costruzione, il Crystal Palace di Brescia è stato oggetto di una ristrutturazione degli impianti originari. Tutti i condomini, costituiti principalmente da uffici e negozi, hanno deciso di adeguare il grattacielo alle più attuali norme di risparmio energetico e alla nuove disposizioni regionali in termini di contabilizzazione e termoregolazione.

Lo studio di progettazione Brescia2progetti, nella figura dell'ing. Dario Ferrari e l'installatore Donelli Impianti che hanno provveduto alla riqualificazione, hanno preteso fornitori di alta gamma, che potessero offrire le migliori soluzioni presenti sul mercato, con prodotti che garantissero alte prestazioni ed alti livelli di efficienza energetica.



Foto: Installazione Pompe TPE Grundfos

La soluzione

Per dare nuova vita al Crystal Palace, sono stati sostituiti i gruppi refrigeratori condensati ad aria con nuovi gruppi ad acqua, con potenza pari a 880 kw ciascuno. Tra i gruppi frigoriferi e le nuove torri evaporative sono state installate soluzioni di pompaggio Grundfos, costituite da pompe a velocità variabile TPE, al fine di adeguarsi in modo puntuale alla richiesta dell'impianto. I motori delle pompe scelte sono dotate di un convertitore di frequenza integrato che consente di utilizzare diversi metodi di controllo per offrire importanti vantaggi in termini di comfort e risparmio energetico.

La stessa modernizzazione è avvenuta anche per la termoregolazione e la contabilizzazione, per cui è stata scelta una soluzione con telecontrollo, che consenta l'uso di dispositivi mobili.

Una chicca dell'installazione è l'utilizzo di un'imponente gru che ha permesso, attraverso il sollevamento degli impianti da installare al 28° piano, di completare la ristrutturazione in circa 3 mesi.

“Anche in questa occasione, Grundfos si è rivelato un partner serio e puntuale. Si tratta di una caratteristica di estrema importanza soprattutto nelle installazioni di una certa criticità, proprio come questa”. Ecco le parole dell'Ing. Stefano Zubani della Donelli Impianti che con estremo entusiasmo ha raccontato della velocità di installazione merito anche del servizio Grundfos.

Prodotti installati

- n. 4 elettropompe **TPE100-310/2** da 15 kW, circuiti acqua di torre, portata di progetto 180 m³/h
- n. 2 elettropompe **TPE80-330/2** da 11 kW, circuiti acqua refrigerata fancoil lato sud piani 14-27, portata di progetto 100 m³/h
- n. 2 elettropompe **TPE80-330/2** da 11 kW, circuiti acqua refrigerata fancoil lato nord piani 14-27, portata di progetto 80 m³/h
- n. 2 elettropompe **TPE80-330/2** da 11 kW, circuiti acqua refrigerata fancoil lato sud piani 1-13, portata di progetto 100 m³/h
- n. 2 elettropompe **TPE80-250/2** da 11 kW, circuiti acqua refrigerata fancoil lato nord piani 1-13, portata di progetto 75 m³/h



Foto: Installazione Pompe TPE Grundfos

DATI EFFICIENZA ENERGETICA E RISPARMIO ECONOMICO

Investimento: 1.500.000 Euro

Differenza tra sistema adottato ad alta efficienza di ultima generazione e sistema tradizionale condensato ad aria:

Riduzione del consumo di energia: 192.713 kWh per anno

Risparmio energetico: 45%

AMMORTAMENTO: in 3 anni considerando la differenza di costo d'impianto e di manutenzione tra i due sistemi

Risparmio economico : 35.000 euro - all'anno (0.18 €/kWh)

LA TESTIMONIANZA

“Abbiamo preferito le soluzioni Grundfos per l'ottimo rapporto qualità prezzo, la grande affidabilità, l'eccellente qualità ed anche l'ottimo servizio di progettazione e post vendita fornito. Insomma, Grundfos è un ottimo partner che permette di garantire al cliente la miglior soluzione sul mercato. E lo fa con precisione, puntualità e velocità di consegna”.

**Ing. Stefano Zubani,
DONELLI IMPIANTI SRL, GUSSAGO (BS)**

Il risultato

La soddisfazione, sia da parte dell'installatore che del committente, è talmente alta che si sta concretizzando l'idea di estendere la riqualificazione impiantistica con un progetto che coinvolga l'intero Crystal Palace, anche per quanto riguarda l'impianto di riscaldamento.

“Anche in questo caso - fa sapere l'Ing. Stefano Zubani – la scelta per quanto riguarda i gruppi di pompaggio non potrebbe che ricadere su Grundfos per merito della sua efficienza e qualità. L'azienda è un partner solido ed affidabile, pronto a soddisfare ogni esigenza e ad intervenire in ogni tipo di situazione”.

be think innovate

Grundfos Pompe Italia Srl
Via Gran Sasso 4
20060 Truccazzano (MI)
Tel: +39 02 95 83 81 12
www.grundfos.it

GRUNDFOS 