

Più comfort al golf club con l'impianto VRF

Nato nel 1962 per iniziativa di un gruppo di appassionati golfisti padovani, il Golf Club Padova è il più antico e forse più prestigioso circolo della provincia di Padova. Negli ultimi vent'anni ha ospitato i maggiori Campionati ed Open del Paese e, grazie alla posizione all'interno del Parco dei Colli Euganei e ai percorsi disegnati dall'architetto inglese John Harris dello studio Cotton di Londra, è classificato tra i migliori venti campi da golf italiani. Per assicurare il massimo comfort ai propri ospiti, di recente è stato ristrutturato il secondo piano della Club House, una struttura in armonia con il paesaggio e ricca di spazi dedicati sia al supporto dei golfisti sia all'accoglienza di soci e ospiti. I lavori hanno interessato le zone conviviali e relax, le sale per i dipendenti e i collaboratori del club, la Presidenza, il Consiglio e la nuova Foresteria composta da otto camere, di cui una suite, due singole e cinque matrimoniali, per un totale di circa 1.000 metri quadrati.

Un impianto a recupero di calore

L'impianto di climatizzazione della Foresteria doveva essere in grado di generare simultaneamente caldo e freddo in modo da poter rispondere alle diverse esigenze degli ospiti. Per soddisfare questa ulteriore esigenza è stato quindi adottato un sistema VRF Toshiba serie SHRM a recupero di calore. Con questo sistema le unità interne funzionanti in riscaldamento vengono utilizzate come "sorgenti" per le stanze che richiedono raffreddamento e viceversa, ed ogni stanza risulta autonoma e indipen-

dente dalle altre, consentendo così al cliente di scegliere indifferentemente, soprattutto nelle mezze stagioni, la modalità di riscaldamento o di raffreddamento.

Le potenze in... campo

Per la climatizzazione delle otto camere della Foresteria è stata installata una unità esterna da 22,5 kW frigoriferi e 25,0 kW termici e otto unità interne canalizzate ribassate di potenza nominale da 2,2 a 4,5 kW frigoriferi e da 2,5 a 5,0 kW termici, che garantiscono la massima silenziosità. I lavori di ristrutturazione hanno coinvolto

Scheda lavori



Oggetto:
Realizzazione impianto di climatizzazione Club House



Committente:
Golf Club di Padova



Progettazione:
ing. Carlo Nordio, Padova



Installazione:
Costruzioni Generali & Impianti C.O.G. & I. S.r.l., Padova.



Fornitura materiali:
Toshiba



Materiale impiegato:
Sistemi VRF a pompa di calore SMMS e MiNi-SMMS e a recupero di calore SHRM

anche la residenza del custode, dove è stato installato un sistema VRF Toshiba MiNi-SMMS a pompa di calore, composto da una unità esterna da 12 kW e da quattro unità interne di tipo a parete compatte.

L'impianto di climatizzazione della Club House

Visto il prestigio della struttura, la Committenza ha espresso come esigenza prioritaria un impianto di climatizzazione in grado di offrire il massimo comfort, senza tralasciare gli aspetti di flessibilità di gestione e utilizzo, risparmio energetico e ridotto impatto estetico e acustico. Per rispondere a queste esigenze, la C.O.G. & I. S.r.l. di Padova ha realizzato un sistema di climatizzazione VRF ad espansione diretta con unità Toshiba. In particolare, sono state installate due unità esterne a pompa di calore ad alta efficienza serie SMMS, per un totale di 68 kW frigoriferi e 76,5 kW termici, per le zone conviviali e relax, le sale per i dipendenti e i collaboratori del Club, la Presidenza ed il Consiglio. All'interno sono state installate 18 unità di varia tipologia e potenza coerente agli ambienti da trattare (da 2,2 a 5,6 kW frigoriferi e da 2,5 a 6,3 kW termici).

IL GOLF CLUB Padova all'interno del Parco dei Colli Euganei negli ultimi vent'anni ha ospitato i maggiori Campionati ed Open del Paese.



LA CLIMATIZZAZIONE. Per il secondo piano della Club House sono stati previsti terminali interni di varie tipologie: canalizzati ribassati, pensili a soffitto, a parete compatti, a pavimento a vista.



LE UNITÀ ESTERNE. È stato adottato un sistema VRF a recupero di calore.



IL POSIZIONAMENTO. L'unità esterna a servizio delle camere della Foresteria.



Il parere dell'installatore

“Il progetto iniziale prevedeva un impianto idronico con caldaie e gruppo frigorifero; poi per problematiche inerenti all'approvvigionamento del gas e alla realizzazione di una nuova centrale termica si è passati a un impianto ad espansione diretta VRF, che dà la possibilità di una maggiore flessibilità di utilizzo e richiede una minore manutenzione e minori tempi per la realizzazione. Nelle zone comuni della Club House è stato installato un impianto con collettori, che significa maggiore velocità di posa e minori saldature e pezzi speciali. Per la climatizzazione delle camere, disposte metà a sud e metà a nord, quindi con esigenze di climatizzazione diverse soprattutto nelle mezze stagioni, è stata scelta la soluzione a tre tubi, che permette il riscaldamento e il raffreddamento contemporanei. Inoltre, con il sistema Toshiba I.LON100 c'è la possibilità di gestire l'impianto direttamente dalla segreteria, accendendo e spegnendo le macchine in funzione della effettiva presenza di persone nelle stanze. Questo si traduce sia in un maggiore risparmio energetico sia in un immediato comfort per l'ospite”.

l'installatore



Pi. Carlo Faccini,
Costruzioni Generali & Impianti
C.O.G. & I. S.r.l., Padova

La gestione dell'impianto

Per la gestione dell'impianto è stato installato l'innovativo sistema di controllo basato su Server I.LON100 Internet; si tratta di un controllo centralizzato via web che consente di gestire tutti gli impianti da un'unica postazione locale o in remoto, semplicemente disponendo di una connessione internet. Con questo sistema vengono visualizzate a video le planimetrie della Club House e con pochi click del mouse è possibile effettuare qualsiasi operazione sull'impianto e gestire tutti i parametri delle apparecchiature.