

CON GRUNDFOS UN TUFFO NEL RISPARMIO ENERGETICO

Il Centro Sportivo Stile Nuoto Quadri

Da 30 anni, lo storico centro sportivo Stile Nuoto Quadri è un punto di riferimento di Almè, in provincia di Bergamo. Offre un ambiente dinamico e stimolante, ma al tempo stesso accogliente e familiare, per coloro che vogliono imparare a nuotare, perfezionare il proprio stile o semplicemente per tenersi in forma attraverso questo sport completo.

La situazione

Forte del suo successo che attira un bacino sempre più vasto di utenza, la piscina Stile Nuoto Quadri si è resa protagonista di un importante ampliamento, aggiungendo alla sua offerta una vasca fitness aggiuntiva, una palestra con sala attrezzi, sale corsi ed ampi spogliatoi.

Per quanto riguarda gli impianti tecnologici, occorre quindi pensare al condizionamento della nuova zona palestra, del bar, degli uffici e al riscaldamento della nuova piscina. A questo riguardo, il committente ha preteso massimi standard di efficienza energetica, sia per una questione etica di rispetto ambientale che per un apprezzabile risparmio nella gestione e conduzione dell'impianto. E' entrata quindi in gioco l'eccellente qualità e l'altissima efficienza delle soluzioni Grundfos.



Foto: Installazione Pompe MAGNA3 Grundfos

La soluzione

Il centro dispone di un impianto di cogenerazione per rispondere al fabbisogno energetico e termico della struttura. Nella stagione estiva tale impianto copre totalmente i fabbisogni, in inverno, invece, entrano in azione anche caldaie a condensazione e pompe di calore.

La distribuzione del calore avviene attraverso fancoil idronici a soffitto a 4 vie, installati in tutti i locali, ad eccezione delle vasche, climatizzati con unità di trattamento aria specifiche per deumidificare l'aria ambiente e dotate di compressori scroll a bordo macchina.

Sulle MAGNA3 di Grundfos è ricaduta la scelta per la climatizzazione, il riscaldamento dell'acqua delle vasche ad una temperatura di 29°C, la distribuzione dell'acqua sanitaria e il sistema di recupero calore dell'acqua di scarico delle vasche. Si tratta della più efficiente gamma di pompe di circolazione per edifici commerciali oggi sul mercato, con un indice EEI da 0.17 a 0.20 a seconda del modello.



Foto: Pierpaolo Cattaneo - Installatore

“Con le pompe Grundfos siamo riusciti ad accontentare il committente. Infatti – spiega l'installatore Pierpaolo Cattaneo della Landi – abbiamo potuto garantirgli altissime performance ad un costo competitivo, unendo anche una semplicità di gestione davvero vantaggiosa.

Le pompe, infatti, mostrano con un'interfaccia grafica molto semplice ed intuitiva, il valore della portata in tempo reale. Ciò risulta estremamente utile per l'avviamento e la costante supervisione delle prestazioni dell'impianto”.

Altro plus dei circolatori scelti è l'Autoadapt, che segue in modo intelligente e continuo le diverse richieste dell'impianto. “Questa funzione - prosegue l'installatore - garantisce alto risparmio energetico poiché nel momento in cui l'impianto richiede meno apporto, attraverso la chiusura delle valvole a valle viene corretta la curva a pressione proporzionale e impostata automaticamente quella più efficiente per garantire il minor dispendio di energia”.

Nella costante ricerca di limitare l'impatto dell'impianto, sono state realizzate una serie di vasche di stoccaggio dell'acqua piovana, sia per l'irrigazione dell'ampia area esterna, che per il risciacquo dei WC. In tali vasche sono state installate 2 elettropompe sommerse in acciaio inox, tipo SP.

Inoltre, poiché il centro sportivo è situato in una zona più bassa della quota fognaria, è stato necessario dotarsi di ulteriori vasche di raccolta sia delle acque di scarico/nera, nonché di una vasca di laminazione per le acque piovane, data l'elevata superficie occupata dall'intero complesso. Infine, sono state installate 2 coppie di pompe tipo SL1, più l'allacciamento di vari punti "bassi" dell'edificio per la raccolta di caditoie e canalette con 4 coppie di pompe tipo AP. Tutte le pompe MAGNA sono interfacciabili, ciò ha permesso un facile collegamento all'impianto di supervisione, in modo da controllare il corretto funzionamento e la segnalazione immediata di qualsiasi anomalia.

LA TESTIMONIANZA

PIERPAOLO CATTANEO DELLA LANDI SPA, È UN INSTALLATORE CHE DA SEMPRE HA SPOSATO LA CAUSA DELL'EFFICIENZA ENERGETICA, PORTANDO VALORE AGGIUNTO IN QUESTA DIREZIONE AD OGNI SUA INSTALLAZIONE. HA UNA FORMAZIONE ARTISTICA E, PROPRIO QUESTA SUA SENSIBILITÀ VERSO LA FORMA E L'ESTETICA, LO HA SPINTO AD UNA CONSIDERAZIONE AGGIUNTIVA RELATIVA ALLA SCELTA IMPIANTISTICA EFFETTUATA: "TRA I COMPITI DI CHI PROGETTA E REALIZZA UN IMPIANTO, LA CURA DELL'ASPETTO ESTETICO È UN FATTORE MOLTO RILEVANTE, SPECIALMENTE ALL'INTERNO DELLE SALE MACCHINE DOVE I CIRCOLATORI GRUNDFOS, CON IL LORO DESIGN, PARTECIPANO A RENDERE L'AMBIENTE PIACEVOLE. UNIRE SOSTANZA E BELLEZZA NON GUASTA MAI".

Il risultato

Il committente è estremamente soddisfatto delle soluzioni Grundfos installate perché la scelta di aumentare l'efficienza energetica del proprio impianto prevede uno sgravio fiscale a livello statale ed un risparmio nei costi di gestione futuri.

Ma, oltre alla qualità del prodotto ed alla sua competitività su mercato, Pierpaolo Cattaneo ci parla di un ulteriore motivo che lo convince, ogni volta, ad affidarsi al brand Grundfos, garanzia di tranquillità ai suoi committenti.

"La garanzia di un service serio ed affidabile permette di non avere preoccupazioni durante tutta la vita utile dell'impianto. In caso di bisogno – conclude Cattaneo - so che Grundfos interverrà tempestivamente. Questa sicurezza non è un fattore di poco conto".



Foto: Installazione Pompe MAGNA3 e TPE Grundfos



Foto: Installazione Pompe MAGNA3 Grundfos

DATI EFFICIENZA ENERGETICA E RISPARMIO ECONOMICO

Investimento: Circa 1.500.000 Euro
Consumo attuale circolatori annuo 105.000 kWh
Consumo annuo con circolatori standard (anche in virtù di una regolazione automatica di portata) 200.000 kWh
Risparmio energetico: 50%
AMMORTAMENTO: in 1 anno considerando la differenza di costo d'impianto e di manutenzione tra i due sistemi
Risparmio economico : 17.000 euro all'anno (0.18 €/kWh)

Elenco Prodotti Installati

n° 1 POMPA SOMMERSA SP8A-7
n° 1 POMPA SOMMERSA SP8A-10
n° 2 CIRCOLATORI UPS32-80 N 180
n° 2 POMPE SOMMERSE AP50B-50-11-3
n° 2 POMPE SOMMERSE SL1.50.65.15.2.50B
n° 2 POMPE SOMMERSE SE1.50.65.11.2.50B
n° 1 POMPA GEMELLARE TPED 65-250/2-S
n° 2 POMPE GEMELLARI TPED 80-150/4
n° 2 POMPE SOMMERSE SL 1.50.65.22.2.50D
n° 1 POMPA GEMELLARE MAGNA1 D40-120F 220
n° 1 POMPA GEMELLARE MAGNA3 D40-80 F 220
n° 2 POMPE GEMELLARI MAGNA3 D40-120 F 220
n° 1 POMPA GEMELLARE MAGNA3 D 40-150 F 250
n° 2 POMPE GEMELLARI MAGNA3 D50-60 F 240
n° 1 POMPA GEMELLARE MAGNA3 D50-120 F 280
n° 1 POMPA GEMELLARE MAGNA3 D100-120 F 450