

a cura di Sergio Accorroni

Nuovo impianto di riscaldamento per la Basilica

La A2B Accorroni E.G. da sempre attiva con importanti investimenti nell'area della ricerca e dello sviluppo, crede che il futuro nella politica del risparmio energetico e dell'uso razionale delle energie rinnovabili sarà rappresentato da una serie di processi termodinamici



Situazione pregressa prima dei lavori

che fanno innalzare la temperatura dell'ambiente in cui l'uomo vive e lavora senza più bisogno però di utilizzare combustibili fossili come gas metano o G.P.L. che inquinano l'aria; sono molto costosi e vanno a modificare in senso negativo l'equilibrio naturale del nostro pianeta terra.

In questa prospettiva il riscalda-

mento a pompa di calore HUB RADIATOR aria/acqua a scambio diretto rappresenta la migliore soluzione per la riqualificazione energetica degli edifici sia di piccola superficie come gli appartamenti civili che di media superficie come le chiese, le scuole, gli ospedali.

Il Brevetto internazionale Accorroni è totalmente assimilato alle energie rinnovabili.

Le energie rinnovabili sono tutte quelle forme di energia derivate direttamente o indirettamente dalla radiazione solare, presenti sulla terra in maniera costante, e proprio per questo il loro sviluppo è in forte crescita in tutta Europa.

Negli edifici a basso consumo energetico, l'energia termica viene interamente prodotta dal sistema HUB RADIATOR in pompa di calore che trae calore in modo gratuito dall'aria esterna riscaldata dal sole.

Il sole in questo caso diventa il fornitore naturale dell'energia.

HUB RADIATOR è composto da due elementi principali, un radiatore accumulatore ed una o più unità esterne moto evaporante (Booster).

Il radiatore accumulatore da usare come volano acqua base con serpentine integrati in rame.

Questa unità interna ad alto ren-

dimento tiene completamente separato, l'acqua tecnica dall'acqua sanitaria.

L'acqua tecnica serve come fluido vettore tra le fonti energetiche immesse e gli utilizzi del sanitario e del riscaldamento.

L'unità esterna moto-evaporante a



Particolare del vecchio serbatoio inerziale

basso consumo energetico, estremamente silenziosa e completa di apposito controllore elettronico, nella fase di sbrinamento invernale usa il calore accumulato a 58 °C nel serbatoio inerziale per produrre in inverno sbrinamenti rapidi e sicuri.

Nell'applicazione della Basilica di San Ubaldo a Gubbio, in speci-

fico visto la richiesta fattaci dalla Curia di poter abbassare i consumi di G.P.L. sia dal punto di vista economico che delle emissioni inquinanti, siamo andati ad integrare un impianto già esistente con il sistema Brevettato SUPER HUB RADIATOR da 31,2 kW termici ed un volano tecnico da 500 litri.

Con tale sistema, grazie all'elevatissimo rendimento delle moto evaporanti in pompa di calore, riusciamo a garantire sia la produzione rapida dell'acqua calda sanitaria che il riscaldamento della Basilica con un risparmio economico del 40% rispetto al sistema precedente a GPL.

Un altro aspetto che abbiamo valutato e ben risolto è stato quello dell'impatto ambientale, visto il luogo di particolare importanza storico-religiosa e bellezza architettonica della Basilica.

In stretta collaborazione con i responsabili locali della tutela ambientale della sovrintendenza delle belle arti abbiamo provveduto a realizzare una allocazione delle 4 unità esterne moto-evaporanti architettonicamente integrata con



Fase di installazione dei booster

i muri esterni della Basilica (foto sotto).

L'intera filiera del nuovo impianto è stato portato a termine grazie alla preziosa collaborazione dello studio tecnico Perito Industriale Ezio Bellucci e della ditta installatrice Termotecnica di Pierotti Luca di Gubbio.

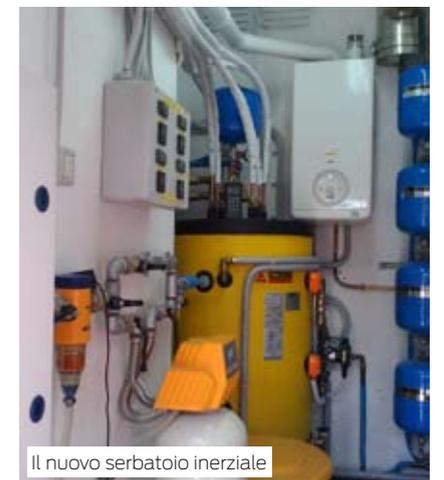
Una serie di grafici e verifiche tecniche serviranno ad approfondire la tecnologia impiantistica inno-

vativa usata in questo bellissimo luogo di culto; saranno inoltre illustrati ai giovani studenti dell'istituto ITIS di Gubbio.

Investire in ricerca è l'unico modo per diversificarsi ed eccellere nel settore del riscaldamento dove noi ci impegniamo quotidianamente, portando avanti l'efficienza, la sostenibilità ambientale ed il massimo risparmio energetico utile per l'intera collettività.



I lavori ultimati. Alloggiamento dei booster integrati con le mura esterne



Il nuovo serbatoio inerziale