

HERZ ENERGIA

Il Monastero di San Daniele (Pd) si scalda con Herz



Vicino a Monselice, in provincia di Padova, sorge il Monastero di San Daniele – antica costruzione medioevale dove le monache benedettine risiedono e mantengono in ottime condizioni la struttura. La struttura è molto grande e, oltre alla parte in cui dimorano le suore, vi sono la foresteria, il coro, il capitolo e altri locali anche rinnovati o costruiti nel corso degli anni. Fino al 2012 tutta la struttura veniva riscaldata con quattro caldaie a gasolio che producevano circa 700 kW.

Negli anni l'esigenza di ridurre i costi di consumo del gasolio ha portato a una scelta alternativa, ovvero di sostituire tre delle quattro caldaie a gasolio con una caldaia a biomassa – nello specifico a pellet – della potenza di 300 kW che sopperisce alle necessità di calore quotidiano. È stata tenuta solo una caldaia a gasolio in caso di picchi di richiesta dovuti a eventi particolari.

La caldaia HERZ Firematic 300 kW, che può essere alimentata sia a cippato sia a pellet, è stata containerizzata insieme al deposito del pellet (combustibile scelto dalle suore per motivi pratici) e posizionata a fianco alla struttura in posizione poco ingombrante.

Oltre alla caldaia è stato migliorato e rimodernizzato anche l'impianto di distribuzione, attraverso un contabilizzatore del calore che ha permesso il riconoscimento dei titoli di efficienza energetica

– contributo che ha ulteriormente permesso di valorizzare sia l'impianto sia ridurre i costi di investimento.

Facendo un riassunto di costi e vantaggi fatto su un calcolo dei consumi avuti:

- consumo annuo delle quattro caldaie a gasolio 47.000 euro pari a 35.000 litri di gasolio;
- consumo annuo della caldaia a pellet per riscaldamento e produzione di acqua sanitaria: 22.300 euro.



HERZ ENERGIA

www.herz.eu