
Testata: **Infobuildenergia.it**
Data: 26 luglio 2018

<http://www.infobuildenergia.it/notizie/viessmann-prima-casa-passiva-franciacorta-6294.html>

La prima casa passiva in Franciacorta

26/07/2018

 [Stampa](#)

Viessmann, azienda leader nei sistemi di riscaldamento e climatizzazione, come scelta d'eccellenza per il progetto green che ha ricevuto la menzione d'onore del concorso Viessmann 2017



È l'abitazione del futuro: stiamo parlando della **casa passiva** (passivhaus), vale a dire un **edificio capace di assicurare benessere termico utilizzando in minima parte le fonti energetiche "tradizionali"**.

Da qui nasce il progetto della **prima casa passiva in Franciacorta** (Brescia), **firmata dall'ing. Nicola Fenaroli** e realizzata secondo lo **standard di Darmstadt**; un edificio green in sinergia con la natura.

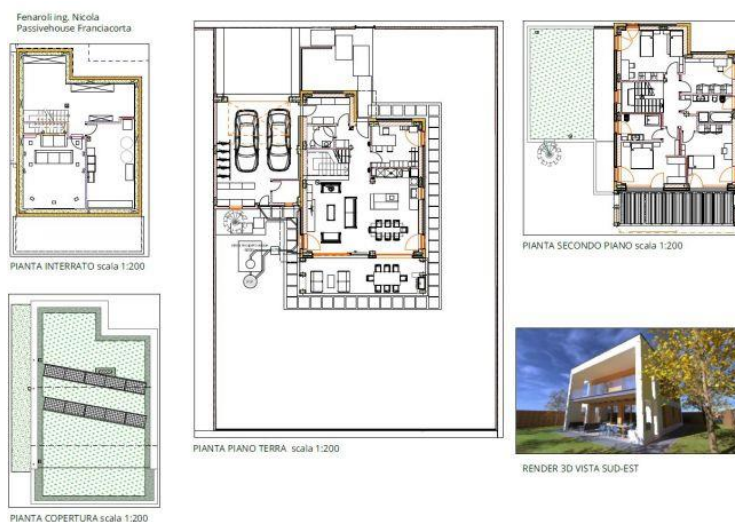


Il progetto ha ricevuto una delle 10 Menzioni d'Onore del **Concorso di idee Viessmann del 2017** "Into a new century: energie interconnesse a tutto campo", che approfondiva un tema particolarmente attuale come quello della progettazione sostenibile, con attenzione all'**interconnessione tra il mondo termico e quello elettrico**.

La Giuria ha analizzato i lavori dei 252 progettisti che hanno partecipato, scegliendo i 5 vincitori e le 10 menzioni attraverso la valutazione della qualità progettuale globale delle diverse proposte, delle soluzioni impiantistiche e tecnologiche utilizzate, innovative, ad alta efficienza energetica, integrate e interconnesse, che abbiano previsto l'utilizzo delle rinnovabili.

Ricordiamo che **fino al 30 settembre** è possibile iscriversi alla **nuova edizione del concorso** sul tema della "**Progettazione efficiente: Convergenza termico-elettrico**".

Vediamo nel dettaglio le caratteristiche del **progetto della casa passiva in Franciacorta**. L'abitazione presenta un ottimo rapporto tra superficie/volume, ma con degli elementi architettonici particolari assicurati dalle diverse finiture, come il **legno e l'intonaco** su piani sfalsati e uno **splendido tetto-giardino** pensato per il **recupero delle acque piovane**. La struttura è in cemento con tamponatura in poroton, isolamento perimetrale con 22 cm di eps grafitato, 15 cm di lana di roccia, in copertura 30 cm di xps, contro terra e sotto platea xps.



Il progettista ha posto molta attenzione alla **scelta dei materiali affinché avessero un basso impatto ambientale**, anche nella fase di produzione e trasporto, oltre ad avere grande resistenza nel tempo. Per questo motivo per le finestre, che avranno schermatura solare con frangisole orientabili, è stato utilizzato il legno sughero termo-trattato con trasmittanza $0.6W/m^2K$.

A sud è realizzato un portico dimensionato in modo da garantire il miglior apporto solare in inverno e la massima schermatura nei mesi estivi.



Il progetto è stato strutturato in modo da **attenuare i ponti termici**: per questo motivo sono stati inseriti elementi a taglio termico sui balconi e aggetti, mentre le strutture non riscaldate sono state separate completamente dalla casa e ogni ponte termico studiato agli elementi finiti.

Gli impianti Viessmann

Per la scelta degli impianti, si è puntato alla massima integrazione tra produzione da fotovoltaico e consumo della pompa di calore, il progettista ha scelto di rivolgersi a un'azienda leader nel settore come **Viessmann**. Per questo motivo è stata installata una pompa di calore, un accumulo **Viessmann da 400L per ACS** e un puffer inerziale per il sistema di riscaldamento e raffrescamento, mentre per il ricambio d'aria è stata scelta una VMC certificata passivhaus ad altissima efficienza. L'obiettivo è quello di **sfruttare l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici presenti e consentire alla casa l'indipendenza energetica**.

Per la produzione di acqua calda sanitaria e per il sistema di riscaldamento e raffrescamento si è scelto di utilizzare la pompa di calore **Vitocal-200-S**, un modello modulare silenzioso ad alta efficienza. L'accumulo per l'acqua calda sanitaria è un bollitore Viessmann Vitocell 100-V CVW che con i suoi 390 litri di accumulo e l'alto spessore di isolante permette di creare un accumulo di acqua calda sanitaria estremamente efficiente.



Inoltre è stato utilizzato di un **accumulo inerziale Viessamnn Solarcell PSS 200** un puffer inerziale per acqua tecnica calda e refrigerata con un isolamento di 50mm in poliuretano iniettato, che serve per alimentare l'impianto sia in fase di riscaldamento che di raffrescamento.