

## CASA CANALE: LA CASA INDIPENDENTE | Vasto (CH)



L'intervento prevede la riqualificazione di un edificio il cui approccio progettuale si basa sull'integrazione di differenti fattori, quali caratteri architettonici, tecnologici e impiantistici. L'assenza della linea pubblica di gas naturale ha spinto il progettista a percorrere una strada alternativa alla tradizione scegliendo un approccio "Total Electric", installando impianti con triplice funzione: maggiori rendimenti, minor fabbisogno di energia primaria e zero emissioni in loco. Le aperture, l'isolamento delle facciate e l'inserimento di schermature solari, contribuiscono a minimizzare il fabbisogno di energia utile dell'edificio. Il progettista si è servito dell'esperienza di LEED AP acquisita nei progetti certificati "Green Building" enfatizzando strategia per la minimizzazione del fabbisogno energetico e massimizzando il comfort termico dell'abitazione. La chiusura verticale opaca è realizzata con muratura a cassetta e laterizio termico. Il miglioramento del potere isolante della facciata è ottenuto attraverso l'installazione di un cappotto termico sia in fibra minerale che in polistirolo espanso rispettando i requisiti CAM.

### DATI PROGETTO

**LOCALITÀ:** VASTO (CH)

**DESTINAZIONE D'USO:** RESIDENZIALE

**COMMITTENTE:** PRIVATO

**TIPOLOGIA:** RIQUALIFICAZIONE DI UN EDIFICIO/IMPIANTO



**INQUADRA E SCOPRI  
DI PIÙ SU QUESTO  
PROGETTO!**

## Caratteristiche dell'impianto

### I COMPONENTI VISSMANN

L'intervento prevede l'installazione di un impianto a pavimento (tubo PEXc Viessmann), capace di erogare la necessaria quantità di energia termica sia nella stagione invernale che in quella estiva. La climatizzazione è demandata alla pompa di calore split **Vitocal 250-S**. Ogni stanza è dotata di un termostato e di un umidostato.

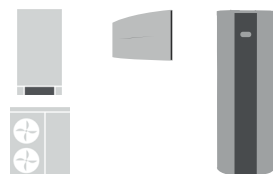
L'ACS è prodotta da una pompa di calore **Vitocal 161-A** situata nel locale centrale termica. Nel periodo estivo viene utilizzato il calore "esausto" della pompa di calore per raffrescare i locali della zona notte. L'edificio è inoltre dotato di un sistema di ventilazione **Energyvent 150-D**. Nel complesso, si può affermare che è un edificio a zero emissioni per l'utilizzo totale di energia rinnovabile.

### CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

**Vettori energetici:** energia elettrica

**Tecnologie a fonti rinnovabili e ad alta efficienza:**

- pompa di calore
- sistema di ventilazione
- scaldacqua a pompa di calore



### LO STUDIO

#### E-More Energy

Z.I. Località stazione, 67  
66050 San Salvo (CH)  
info@de5.it

**Progettista termotecnico e architettonico:** Pietro De Cinque