

## Villa RRSg: innovazione e sostenibilità nelle colline romagnole | Castrocaro Terme (FC)



### DATI PROGETTO

**LOCALITÀ:** CASTROCARO TERME (FC)

**DESTINAZIONE D'USO:** RESIDENZIALE

**COMMITTENTE:** PRIVATO

**TIPOLOGIA:** NUOVO EDIFICIO/IMPIANTO

### IL COMMENTO DELLA GIURIA

“ Un progetto molto bello in un contesto stupendo. La qualità documentale, in base alla nostra esperienza, va di pari passo con qualità impiantistica e cura del progetto. Questo aspetto non è passato inosservato alla giuria! Ricordiamo - questo vale per tutti i progetti - che la giuria non ha possibilità di effettuare visite in campo o interagire con i progettisti, per questo la qualità documentale, unitamente alle scelte impiantistiche, è aspetto tenuto in gran conto dalla giuria! ”



Sulle prime colline romagnole a Castrocaro Terme, Villa RRSG è un edificio in legno di nuova costruzione, progettato con un forte impegno verso la sostenibilità ambientale. La struttura utilizza materiali ecocompatibili che rispettano i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), garantendo un impatto minimo sull'ambiente. L'edificio è progettato per ottenere una classificazione energetica di classe A4, e per essere conforme alle rigorose normative vigenti nella Regione Emilia-Romagna.

Nel rispetto dell'ambiente e delle esigenze di sostenibilità, vengono selezionati materiali isolanti ecocompatibili. Questi materiali non solo migliorano l'efficienza energetica dell'edificio, ma anche la qualità dell'aria interna, creando un ambiente salubre per gli occupanti. Grazie all'attenzione dedicata alla scelta dei materiali e all'implementazione di sistemi tecnologici avanzati,

gli impianti garantiscono consumi energetici ridotti e un impatto ambientale minimo.

Villa RRSG rappresenta un esempio di eccellenza nella costruzione sostenibile, che coniuga innovazione tecnologica e rispetto per l'ambiente. Le soluzioni adottate assicurano l'efficienza energetica dell'edificio, così come il comfort e il benessere degli occupanti, rendendo questa abitazione un modello di riferimento per il futuro della bioedilizia.

## LO STUDIO



### Gianluca Biondi

Viale Risorgimento, 2  
48018 Faenza (RA)  
gianluca.biondi@setaprogetti.it

**Progettista termotecnico:**  
Gianluca Biondi

## L'impianto in dettaglio

### I COMPONENTI VIESSMANN

Villa RRSG è dotata di un sistema integrato che sfrutta l'energia rinnovabile del sole. Il cuore dell'impianto è una pompa di calore **Vitocal 200-S**, abbinata a due collettori solari **Vitosol 200-FM**, che insieme garantiscono la produzione di acqua calda sanitaria in modo efficiente e sostenibile.

La distribuzione del calore e del fresco avviene tramite un sistema di pannelli radianti a pavimento. Questo sistema assicura un comfort termico ottimale in ogni angolo dell'edificio, avvolgendo gli ambienti con una piacevole sensazione di benessere. I pannelli radianti a pavimento offrono una distribuzione uniforme del calore durante l'inverno e un efficace raffrescamento passivo durante l'estate.

A completare il quadro degli impianti, Villa RRSG è dotata di un impianto fotovoltaico da 9,60 kWp. Questo impianto consente di generare energia elettrica pulita, riducendo la dipendenza dalle fonti di energia tradizionali e contribuendo significativamente alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

### CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

**Vettori energetici:** energia elettrica

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

- pompa di calore
- solare termico
- fotovoltaico

