SOSTENIBILITÀ PER L'EDIFICIO MONOFAMILIARE NELLA CAMPAGNA FAENTINA | Faenza (RA)

LO STUDIO

Matteo Chini
Viale Risorgimento, 2
48018 Faenza (RA)
matteo.chini@setaprogetti.it

Progettista termotecnico:
Matteo Chini

DATI PROGETTO

LOCALITÀ: FAENZA (RA)
DESTINAZIONE D'USO: RESIDENZIALE
COMMITTENTE: PRIVATO
TIPOLOGIA: NUOVO EDIFICIO/IMPIANTO

Il progetto riguarda la costruzione di un nuovo edificio residenziale monofamiliare situato nella prima campagna Faentina. La struttura portante è realizzata in cemento armato, che garantisce solidità e durabilità nel tempo. Il tamponamento verrà eseguito utilizzando termolaterizio, un materiale che offre ottime prestazioni in termini di isolamento termico. All'interno, verrà aggiunta una controparete isolante per migliorare ulteriormente l'efficienza energetica dell'edificio. Il tetto, realizzato in legno, verrà coibentato per minimizzare le dispersioni termiche. Gli infissi, in alluminio con taglio termico, saranno dotati di doppi vetri basso emissivi per ridurre la trasmissione del calore, garantendo un ambiente interno confortevole e una significativa riduzione dei consumi energetici.
La richiesta del cliente di realizzare un edificio moderno, sostenibile ed ecologico, verrà soddisfatta senza compromettere il comfort e l'eleganza di una grande casa padronale. Per questo motivo, ogni finestra verrà dotata di oscuranti in legno, che non solo contribuiranno all'isolamento termico, ma anche al controllo dell'illuminazione naturale e alla privacy.

L'impianto in dettaglio

I COMPONENTI VIESSMANN

Per rispondere alle esigenze di comfort e sostenibilità del cliente, verrà scelto un generatore ibrido integrato **Hybridcell-LS,** composto dalla pompa di calore **Vitocal 200-S** e dalla caldaia a condensazione **Vitodens 200-W**, abbinato a un impianto solare termico con pannelli **Vitosol 200-FM**. Questa soluzione sarà in grado di soddisfare l'elevato fabbisogno di acqua calda sanitaria della residenza, combinando l'energia rinnovabile del sole con un sistema di generazione ibrida che garantisce la continuità del servizio anche in assenza di sole. Inoltre, per ottemperare alle normative vigenti e migliorare l'efficienza energetica complessiva dell'edificio, verrà installato un impianto fotovoltaico sulla pensilina esterna. Questo impianto contribuisce alla produzione di energia elettrica pulita, riducendo la dipendenza dai combustibili fossili e abbattendo i costi energetici. Il progetto complessivo rappresenta un equilibrio tra innovazione tecnologica e rispetto per l'ambiente, rispondendo in modo efficace alle richieste del cliente per una residenza moderna e sostenibile, senza rinunciare ai comfort di una grande casa padronale.

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

Vettori energetici: metano, energia elettrica
Tecnologie a fonti rinnovabili e ad alta efficienza:
- sistema ibrido con pompa di calore e caldaia a condensazione
- solare termico
- fotovoltaico