

CASA ASSANDRI | Pescarolo ed Uniti (CR)



DATI PROGETTO

LOCALITÀ: PESCAROLO ED UNITI (CR)

DESTINAZIONE D'USO: RESIDENZIALE

COMMITTENTE: PRIVATO

TIPOLOGIA: NUOVO EDIFICIO/IMPIANTO



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

L'intervento si pone l'obiettivo di rispettare la tipologia architettonica prevalente, contenendo lo sviluppo verticale dell'edificio per un armonico inserimento nell'ambiente circostante. L'orientamento segue l'asse elioterminale principale per un pieno sfruttamento degli apporti solari gratuiti invernali e una migliore schermatura delle superfici vetrate nel periodo estivo. L'edificio principale si sviluppa su 2 piani fuori terra, ed è composto dalla zona giorno-cucina, servizi, accessori al piano terra e dalla zona notte, servizi al piano primo.

L'edificio avrà struttura portante in cemento armato e tamponamenti in laterizio, isolamento a cappotto esterno in pannelli in EPS con grafite spessore 16 cm e serramenti in PVC. Il tetto è in legno con 30 cm di isolamento in lana di roccia. Grande cura è posta alla risoluzione dei ponti termici, calcolati e verificati agli elementi finiti con simulazione dinamica. I risparmi energetici dovuti all'efficienza dell'edificio garantiscono una riduzione pari al 90% rispetto a un edificio standard.

Caratteristiche dell'impianto

I COMPONENTI VISSMANN

L'obiettivo progettuale è stato quello di creare una abitazione "no gas" dove la maggior parte dell'energia è prodotta da fonti energetiche rinnovabili, a partire dall'impianto fotovoltaico posto in copertura che alimenta la pompa di calore **Vitocal 222-S**. La soluzione innovativa applicata a livello impiantistico è il sistema di ventilazione meccanica abbinata alla deumidificazione Viessmann **HRI 400**, in grado di assolvere due funzioni in un solo componente impiantistico ottimizzando i costi e le performance energetiche.

I vincoli normativi imposti sono quelli di regione Lombardia secondo la DGR 2868/2015 e requisiti nZEB. L'edificio si colloca in Classe energetica A4, la massima classe raggiungibile, entrando appieno nella definizione di edificio passivo con un fabbisogno EPgl,nren di 31.04 kWh/m² anno.

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

Vettori energetici: energia elettrica

Tecnologie a fonti rinnovabili e ad alta efficienza:

- pompa di calore
- sistema di ventilazione e deumidificazione

LO STUDIO

StudioRinnova

Via Palvarino, 15/17
26037 San Giovanni in Croce (CR)
damiano.chiarini@studiorinnova.it

Progettista termotecnico e architettonico: Damiano Chiarini

