

Una casa elettrica, senza combustibili fossili e una grande produzione di energia da fotovoltaico



L'unico vettore energetico presente nell'edificio è l'energia elettrica, non sono presenti gas o altri combustibili di origine fossile. Gli impianti sono tutti alimentati da energia elettrica prodotta principalmente in loco dalla potente dotazione di pannelli fotovoltaici e batterie di accumulo. Una colonnina di ricarica elettrica per ogni unità completa le dotazioni impiantistiche dell'edificio. Le seguenti soluzioni sono state adottate

a. Pannelli fotovoltaici

Ogni abitazione è fornita di un impianto indipendente per una potenza di 10 kWp sufficienti a soddisfare tutti i consumi dell'edificio per buona parte dell'anno. I pannelli scelti sono di tipo monocristallino total black per una perfetta integrazione funzionale ed estetica.

b. Batterie di accumulo

Ogni abitazione è fornita di un impianto indipendente per una potenza di 10 kWp sufficienti a soddisfare tutti i consumi dell'edificio per buona parte

dell'anno. I pannelli scelti sono di tipo monocristallino total black per una perfetta integrazione funzionale ed estetica.

b. Batterie di accumulo

Ogni abitazione è fornita di un sistema di batterie di accumulo per una capacità di 24 kWh in grado di immagazzinare l'energia prodotta dai pannelli solari nel corso della giornata e renderla fruibile in orario serale/ notturno.

c. Pompa di calore climatizzazione

La climatizzazione invernale ed estiva è affidata ad una pompa di calore dedicata e reversibile che attraverso l'impiego di sola energia elettrica (prevalentemente generata in sito da fotovoltaico) mantiene la corretta temperatura interna in ogni periodo dell'anno.

d. Pompa di calore acqua calda sanitaria

L'acqua calda sanitaria è fornita da una pompa di calore dedicata che svolge questa funzione attraverso l'impiego di sola energia elettrica (prevalentemente generata in sito da fotovoltaico). Il sistema è dotato di ricircolo dell'acqua sanitaria in modo da non erogare acqua fredda indesiderata all'apertura del rubinetto dell'acqua calda (es doccia).

e. Colonnina di ricarica

Ogni abitazione è dotata di colonnina di ricarica alimentata dal proprio impianto (con la possibilità di impiego dell'energia fotovoltaica o immagazzinata nelle batterie) e posizionata nel posto auto di competenza ed utilizzabile in modo esclusivo.