BENEFICI E CONCLUSIONI

L'intervento ha portato a una riduzione dei consumi energetici da rete e a un incremento dell'energia prodotta da fonti rinnovabili, contribuendo significativamente alla diminuzione delle emissioni climalteranti.

Sono stati inoltre ottenuti vantaggi economici grazie alla riduzione dei costi di gestione energetica, mentre il miglioramento del comfort ambientale e dell'efficienza degli spazi ha reso gli edifici più funzionali e sostenibili.

Parallelamente, l'ottimizzazione dei sistemi impiantistici ha consentito una gestione più razionale dell'energia elettrica, rafforzando l'integrazione tra sostenibilità ambientale ed efficienza nella gestione pubblica.

L'intervento di efficientamento energetico della Casa Comunale di Casalbore rappresenta così un esempio concreto di buona pratica nella gestione sostenibile del patrimonio pubblico, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi ambientali ed energetici a livello nazionale ed europeo.

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Piano di Sviluppo e Coesione del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Lavori di adeguamento impianti tecnologici della Casa Comunale - CUP C63I17000020006

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

DELLA CASA COMUNALE DI CASALBORE (AV)



COMUNE DI CASALBORE

"Una Casa Comunale più efficiente e sostenibile"

L'INTERVENTO E IL MONITORAGGIO

L'Amministrazione Comunale di Casalbore (Av) ha realizzato un importante intervento di efficientamento energetico della Casa Comunale, con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici, migliorare le prestazioni ambientali dell'edificio e incrementare l'utilizzo di fonti rinnovabili.

Gli interventi hanno interessato l'involucro edilizio, gli impianti tecnologici e i sistemi di produzione energetica, rendendo l'edificio più efficiente, sostenibile e moderno.

GLI INTERVENTI EFFETTUATI

L'intervento ha previsto il miglioramento dell'isolamento termico dell'involucro, la sostituzione dei serramenti e l'installazione di pompe di calore ad alta efficienza, integrate con un sistema di ventilazione meccanica controllata.

Sono stati inoltre ottimizzati gli impianti di illuminazione con tecnologia LED, realizzato un impianto fotovoltaico da 37,4 kWp e adottato un sistema di recupero e riutilizzo delle acque meteoriche, migliorando così l'efficienza energetica e la sostenibilità complessiva dell'edificio.

ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DEI CONSUMI

L'attività di monitoraggio dei consumi energetici e idrici è stata svolta nel periodo maggio - novembre 2025, al fine di valutare l'efficacia degli interventi realizzati.

Il monitoraggio è stato effettuato mediante:

- analisi delle bollette energetiche;
- rilievo dei profili di consumo;
- confronto con i dati storici di riferimento (baseline 2016);
- normalizzazione dei dati su base annuale e climatica.

I RISULTATI

I dati di monitoraggio evidenziano ***una significativa riduzione dei consumi e delle emissioni*** *climalteranti rispetto alla situazione antecedente l'intervento.*

Grazie alla produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica e all'eliminazione dell'uso del gas naturale, le emissioni di CO_2 risultano drasticamente ridotte.

Emissioni pre-intervento

33.893 kg di CO_2/anno

Emissioni post-intervento

852 kg di CO_2/anno

-97,49%
EMISSIONI CO_2

-97,49%
EMISSIONI CO_2

– 12.340 smc/anno
GAS NATURALE

– 33,0 tonnellate di CO_2
OGNI ANNO

+ 42.207 kWh/anno
ENERGIA PRODOTTA

91,41%
FABBISOGNO ELETTRICO COPERTO DA FOTOVOLTAICO

MINORE CONSUMO IDRICO
GRAZIE AL RIUTILIZZO DELLE ACQUE PIOVANE