



COMUNE DI
CASALBORE

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

DELLA CASA COMUNALE DI CASALBORE (AV)

Il Comune di Casalbore ha realizzato un intervento di efficientamento energetico presso la Casa Comunale, che ha avuto come obiettivo la riduzione dei consumi energetici, il miglioramento delle prestazioni ambientali dell'edificio e la diminuzione delle emissioni climalteranti.

L'operazione finanziata ha consentito all'Ente di attuare un progetto di riqualificazione energetica orientato alla sostenibilità, all'innovazione tecnologica e all'uso efficiente delle risorse.

L'intervento ha rappresentato un'importante azione di miglioramento del patrimonio edilizio comunale e ha contribuito all'adeguamento degli edifici pubblici agli obiettivi di risparmio energetico e tutela ambientale, assicurando benefici sia ambientali che gestionali.

L'intervento ha interessato l'involucro edilizio e gli impianti tecnologici della Casa Comunale, attraverso opere coordinate finalizzate al miglioramento dell'efficienza energetica e del comfort degli ambienti. In particolare, sono stati realizzati interventi sugli impianti di climatizzazione con pompe di calore ad alta efficienza, la sostituzione dell'illuminazione con sistemi a LED, l'installazione di un sistema di ventilazione meccanica controllata e la realizzazione di un impianto fotovoltaico da 37,4 kWp. È stato inoltre adottato un sistema di recupero delle acque meteoriche per la riduzione dei consumi idrici.

Le attività di monitoraggio successive alla conclusione dei lavori hanno evidenziato risultati rilevanti. L'intervento ha consentito una riduzione delle emissioni di CO₂ pari al 97,49% e una copertura dei fabbisogni elettrici superiore al 91,41%, rendendo l'edificio quasi energeticamente autonomo e riducendo il ricorso a fonti energetiche tradizionali.



-97,49%
EMISSIONI CO₂



- 12.340
smc/anno
GAS NATURALE



- 33,0
tonnellate di CO₂
OGNI ANNO



+ 42.207
kWh/anno
ENERGIA PRODOTTA



91,41%
FABBISOGNO ELETTRICO
COPERTO DA FOTOVOLTAICO



MINORE CONSUMO IDRICO
GRAZIE AL RIUTILIZZO
DELLE ACQUE PIOVANE



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
SICUREZZA ENERGETICA

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