

SMARTCASE

Soluzioni innovative Multifunzionali per l'ottimizzazione dei Consumi di energia primaria e della vivibilità indoor nel Sistema Edilizio

In linea con il pacchetto "clima-energia" dell'Unione Europea che pone come obiettivo per il 2020 una riduzione del 20% delle emissioni di gas a effetto serra, il raggiungimento del 20% di risparmio energetico ed un incremento del 20% della produzione di energia da fonti rinnovabili



soluzioni innovative

Il **progetto di ricerca** punta ad ottenere i seguenti risultati:

- sviluppare **tecnologie integrate** in strutture edilizie in grado di produrre almeno il 20% dell'energia necessaria agli edifici, utilizzando **fonti rinnovabili**;
- sviluppare **elementi innovativi per le tamponature ed i serramenti** in grado di ridurre di almeno del 20% i consumi di energia termica rispetto ai consumi in presenza di tamponature e serramenti convenzionali;
- sviluppare **materiali innovativi** per l'edilizia caratterizzati da almeno il 20% in meno di energia richiesta in fase di produzione, rispetto ad analoghi materiali convenzionali.
- sviluppare una **piattaforma software per l'integrazione dei dati energetici a scala urbana** finalizzata al supporto delle attività di redazione del catasto energetico e di gestione e pianificazione degli interventi di riqualificazione energetica.
- realizzare un **dimostratore in scala reale** in ognuna delle regioni di convergenza coinvolte (Campania e Puglia) **che integri in un involucro edilizio i risultati ottenuti dalla conduzione delle attività del progetto** di ricerca, in termini di prototipi delle tecnologie e tecniche investigate e studiate.