

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE DEGLI IMPIANTI DELL'EDIFICIO SCOLASTICO G. PATRONI" - CUP C54E15000010006. BENEFICIARIO: COMUNE DI POLLICA (SA).

L'obiettivo del progetto è quello di concorrere ad un uso eco-sostenibile ed efficiente delle risorse energetiche utilizzate nell'ambito della vita scolastica con una promozione dell'uso efficiente e sostenibile delle risorse naturali ed in particolare ai fini energetici. Difatti l'intervento mira a rendere l'involucro edilizio scolastico autosufficiente dal punto di vista energetico, con interventi integrati di efficientamento degli edifici scolastici (interventi sull'involucro edilizio) adottando un approccio organico alla riqualificazione energetica, e di utilizzazione di fonti rinnovabili per l'approvvigionamento energetico necessario. Tale approccio integrato consente di ridurre a circa zero l'approvvigionamento energetico esterno (gasolio ed energia elettrica) con un innalzamento della qualità dell'involucro edilizio. Di conseguenza di ciò, certamente l'approccio organico adottato in fase di progettazione riveste carattere di esemplarità e rappresenta un modello, replicabile non solo a livello locale, con l'utilizzo di materiali innovativi (materiali isolanti ecocompatibili e/o derivanti da riciclo) e delle migliori tecnologie a favore della sostenibilità energetico-ambientale. La realizzazione di tale progetto può, a tramite la scuola, divulgare buone pratiche di efficientamento energetico degli involucri edilizi ordinari e la maggiore diffusione di impianti solari per la produzione di energia termica/elettrica nell'ambito della vita quotidiana.

Gli interventi previsti nel progetto definitivo sono differenziabili in due categorie:

- interventi di adeguamento dell'involucro edilizio
- interventi di miglioramento-adeguamento-sostituzione degli impianti esistenti e realizzazione di impianto fotovoltaico sia per la produzione di ACS e sia per la produzione di energia elettrica necessaria al fabbisogno dell'involucro edilizio

Per il primo si sono previsti interventi che riducono la richiesta attuale di energia, con efficientamento degli elementi edilizi passivi, definibili in: isolamento termico del solaio di copertura, isolamento a cappotto delle chiusure esterne verticali, isolamento termico del primo solaio di calpestio (elemento isolante verso volumi non riscaldati/raffrescati) e sostituzione dei serramenti esterni con sistemi trasparenti più efficienti. Per quanto riguarda gli interventi di miglioramento degli impianti si sono previsti l'utilizzo di sistemi alternativi che prevedono il riscaldamento/raffrescamento dei volumi dell'involucro utilizzati con pompe di calore (inverter) e la realizzazione di sistemi di approvvigionamento energetico prettamente da fonte rinnovabile (impianto di produzione fotovoltaica e di ACS).