**OBBIETTIVI DEL PROGETTO**

Il progetto monitorato riguarda l’efficientamento energetico della nostra scuola, I.C. Elisa Springer di Surbo; esso ha la finalità di migliorare il nostro Istituto rendendolo sostenibile, innovativo, sicuro e inclusivo, riducendo i consumi e integrando le fonti rinnovabili, grazie all’utilizzo di pannelli fotovoltaici, che permettono una migliore indipendenza dal punto di vista energetico. Il progetto ha permesso di arricchire la nostra scuola mediante l’efficientamento delle aule e dei laboratori, con l’utilizzo dell’illuminazione a led e di sistemi di climatizzazione che comportano un minor consumo energetico.

**ATTIVITA’ PREVISTE**

Il progetto riguardante il nostro Istituto ha compreso la ricostruzione dell’intero plesso. Sono state individuate cinque fasi del processo: analisi, progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione.

Le attività previste, cioè i lavori principali svolti hanno riguardato:

- Isolamento e creazione cappotto termico

- Sostituzione dei serramenti

- Sostituzione dell’impianto di riscaldamento, adottando caldaie a condensazione o pompe di calore

- Installazione di strutture schermanti davanti alle finestre per controllare l’irraggiamento solare.

- Installazione di un impianto fotovoltaico

- sostituzione delle componenti impiantistiche (cavi, prese, quadri elettrici…)

- installazione di sistemi di illuminazione a led e di climatizzazione;

**ORIGINI DEL PROGETTO**

Il progetto, già proposto nel 2017 dall’amministrazione comunale precedente, comprendeva il rifacimento della scuola, ma, soprattutto, l’intero efficientamento della struttura esterna, dal solaio di copertura, alla sostituzione degli infissi e alla realizzazione di un impianto fotovoltaico.

Le opere iniziate nel 2022 si sono concluse quest’anno.

**SOGGETTI BENEFICIARI**

I principali soggetti beneficiari sono il personale amministrativo e personale

docente, ma, soprattutto, gli alunni.

La scuola è la culla dello sviluppo delle nuove generazioni e, come tale, deve offrire un ambiente stimolante, sicuro e sostenibile.

L’efficientamento energetico dell’edilizia scolastica è fondamentale per garantire agli studenti e a tutto il personale scolastico un luogo a basso impatto ambientale e con infrastrutture adeguate.

Questo progetto ha una ricaduta positiva su tutti i soggetti beneficiari poiché sensibilizza le nuove generazioni alla salvaguardia ambientale.

Contesto

La riqualificazione energetica del nostro Istituto ha migliorato l’efficienza di un edificio scolastico, nato nel 1961, le cui caratteristiche di sostenibilità ambientale risultavano piuttosto superate, tanto da essere considerato obsoleto ed energivoro.

Avanzamento

La data di inizio del progetto, 15/02/2022 è stata rispettata e le opere si sono concluse con l’inaugurazione. Un grande successo per il nostro Comune e la nostra scuola, dal momento che, secondo un rapporto di Lega ambiente, il 40% dei finanziamenti sono rimasti bloccati alla fase iniziale.

Risultati

La raccolta di dati effettuata ha permesso di capire che il progetto monitorato si colloca su un piano di eccellenza all’interno del panorama nazionale, dal momento la maggior parte degli edifici scolastici è obsoleta ed energivora e negli anni 2017-2023 solo il 59% delle scuole e degli Istituti è stato oggetto di interventi di manutenzione straordinaria, mentre  solo il 15,5% degli interventi ha riguardato l’efficientamento energetico.  Attualmente il nostro Istituto si colloca all’interno del 5,4% degli edifici che possono dichiarare di essere in fascia energetica A.

Punti di debolezza

Il cantiere ha avuto momenti di coesistenza con le attività didattiche.

Punti di forza

Il progetto rappresenta un punto di partenza fondamentale per la realizzazione della transizione ecologica.

Rischi

Non sono stati riscontrati rischi legati al progetto realizzato e terminato.

Soluzioni e idee

Il nostro progetto rappresenta una pietra miliare all’interno del processo di efficientamento delle strutture pubbliche. Auguriamo che la nostra esperienza rappresenti un punto di riferimento per la realizzazione di un futuro più green per tutti.