



Comune di Saponara  
Città Metropolitana di Messina  
Ente Locale Promotore Premio nazionale "Comuni virtuosi"

**AREA: Impronta ecologica della macchina comunale - efficienza energetica**

**Sintetica descrizione dell'iniziativa sperimentata**

L'Amministrazione Comunale di Saponara si è impegnata a realizzare una strategia comprendente numerosi interventi di riqualificazione sul patrimonio di proprietà, in particolare avviando progetti di efficientamento energetico degli edifici comunali più energivori e con le maggiori prospettive di miglioramento della prestazione energetica tramite l'installazione di impianti fotovoltaici.

**Un primo impianto** installato sul tetto del palazzo Municipale con una potenza totale pari a 12.000 kW e una produzione di energia annua pari a 15 887.79 kWh (equivalente a 1.323.98 kWh/kW), derivante da 24 moduli che occupano una superficie di 57.84 m<sup>2</sup>.

**Un secondo impianto** è stato previsto sul tetto della biblioteca comunale. I due impianti si aggiungono ai tre già esistenti sui tetti della scuola media, elementare e della palestra comunale.

Gli impianti realizzati saranno messi a disposizione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) in quanto il Comune di Saponara ha avviato la costituzione delle Comunità di energie rinnovabili e Solidali ai fini della predisposizione dei progetti di innovazione tecnologica per la produzione e lo scambio di energie rinnovabili attraverso l'impiego dei beni del territorio.

E' stata realizzata inoltre la riqualificazione energetica della rete di illuminazione pubblica del territorio di Saponara, tramite la razionalizzazione degli impianti di illuminazione, in un'ottica generale di impulso allo sviluppo sostenibile e di gestione efficace ed efficiente delle risorse economiche ed energetiche tramite l'acquisto e la sostituzione dei vecchi corpi illuminanti di illuminazione stradale a scarica con nuovi apparecchi LED (assorbimenti inferiori e maggior efficienza)

**Tempi di realizzazione ed attuazione:**

- 741 corpi illuminati sono stati installati (finanziati da fondi PNRR)
- completamento dell'intero impianto previsto nel 2024 (Fondi regionali)
- Installazione di impianto fotovoltaico della potenza di 12,00 kWp, sul Palazzo Comunale novembre 2023;  
Installazione di impianto fotovoltaico della potenza di 12,00 kWp, sul tetto della biblioteca comunale 2024

**Soggetti coinvolti nella sua realizzazione:**

Il Comune persegue l'obiettivo della transizione energetica puntando sulla riduzione del consumo di energia per concorrere al raggiungimento degli obiettivi di Agenda 2030 dell'Unione Europea e dell'Agenda ONU che prevede l'obiettivo dell'azzeramento di emissioni di CO<sub>2</sub> per il 2050. Per realizzare ciò ha coinvolto i cittadini e gli Operatori economici attraverso l'istituzione delle comunità energetiche. Ha intercettato finanziamenti



messi a disposizione dal PNRR, altri della Regione Siciliana nell'obiettivo di realizzare secondo il principio di sussidiarietà orizzontale gli obiettivi della riduzione dell'impatto sull'ambiente delle attività dell'uomo.

#### **Risultati conseguiti:**

La sostituzione dei punti luce esistenti a scarica con corpi illuminanti di tipo LED ha consentito di ottenere un elevato risparmio energetico ed a parità di prestazioni illuminotecniche. Oltre all'aspetto economico indotto dai risparmi sulla bolletta energetica comunale, si deve considerare come sostanziale ed altamente premiante l'aspetto ecologico, infatti a regime, l'impianto garantirà l'abbattimento di oltre il 72% dei consumi energetici e la riduzione delle conseguenti emissioni di gas serra.

Con l'efficientamento energetico degli edifici più energivori si prevede un risparmio energetico superiore al 50% e la riduzione delle conseguenti emissioni di gas serra.