

PIANIFICAZIONE ENERGETICA COMUNALE

Urban Energy Planning

Di cosa si tratta?

Una pianificazione energetica rivolta a tutti gli enti pubblici, volta a ridurre i consumi energetici sul territorio, con un occhio alle spese delle pubbliche amministrazioni.

L'obiettivo è quello di creare un'IMMAGINE ENERGETICA COMUNALE, per sensibilizzare i cittadini al risparmio energetico e contemporaneamente ridurre i costi di gestione delle proprietà della P.A.

Come funziona?

L'esempio di seguito riportato indica l'incidenza percentuale dei vari fattori energetici sui bilanci comunali.

I valori numerici sono indicativi e possono variare in relazione alle dimensioni del comune in esame; le percentuali riportate risultano valide per comuni di piccole dimensioni con un numero di abitanti compreso tra i 5 e i 20 mila.

Gli investimenti iniziali generano un risparmio energetico immediato e vengono ammortati in un periodo variabile, (pay-back period), dopo il quale inizia il vero guadagno in termini economici.

Il Vostro Comune potrebbe ottenere grandi vantaggi con pochi semplici accorgimenti ed un investimento iniziale, diventando un esempio ecologico per i cittadini e riducendo sensibilmente le spese energetiche.

-  **SOSTENIBILITÀ**
-  **ENERGIA E ATMOSFERA**
-  **MATERIALI**
-  **QUALITÀ AMBIENTALE**
-  **INNOVAZIONE NELLA PROGETTAZIONE**

Come intervenire?

Sostituzione degli apparecchi illuminanti

Una normale lampadina ad incandescenza consuma 100 W; una a led di pari potere illuminante meno di 10W. Se le lampadine sono centinaia ... Quante lampadine ci sono sul territorio comunale e negli edifici della P.A.? A voi il calcolo.



Installazione impianto fotovoltaico

Un impianto fotovoltaico può offrirvi tutta l'energia necessaria. Perche' acquistare energia dalla rete quando è possibile autoprodurla? L'energia autoprodotta costa circa il 50% in meno rispetto a quella acquistata dal Gestore dei Servizi Energetici. Quella che non viene autoconsumata viene venduta diventando un guadagno e non più una spesa.



Scelta gestore energia

L'energia elettrica è una.... i gestori sono tanti; scegliendo quello più conveniente in base ai consumi Comune, si potrebbero ottenere sensibili risparmi in bolletta.



Isolamento involucro edifici pubblici (facciata e copertura)

In quale classe energetica rientrano gli edifici comunali, le scuole e le palazzine dei vari enti presenti sul territorio? Diminuire le dispersioni per riscaldamento invernale e raffrescamento estivo significa contenere ulteriormente i loro costi di gestione.



Sostituzione impianto di riscaldamento

Termosifoni e caldaia a basamento di vecchia data.... scarso rendimento ed elevato inquinamento; perchè non pensare di sostituirli con impianti moderni, molto più efficienti e con consumi ridotti?

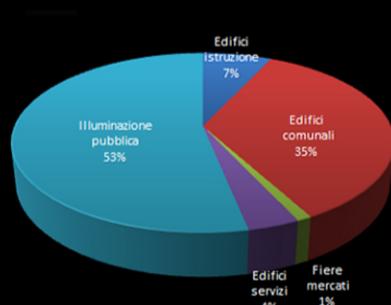


Gestione ottimizzata

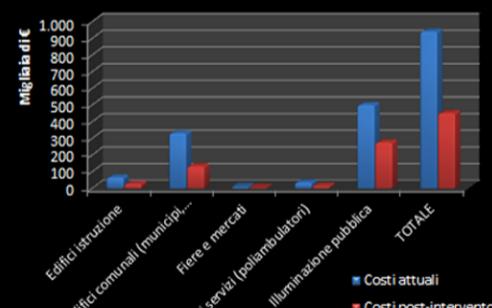
Sensori, automazione e domotica; tre elementi che possono contribuire a ottimizzare e snellire la gestione energetica su scala territoriale, rendendola più efficiente.

PER MAGGIORI INFO: www.solardesign.it

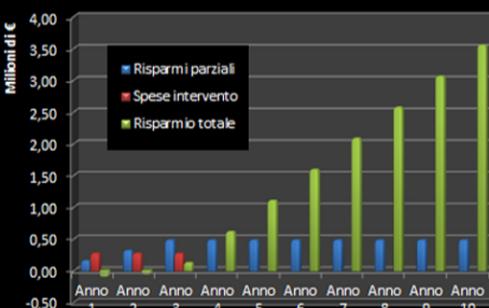
DISTRIBUZIONE CONSUMI



CONFRONTO CONSUMI



TEMPI DI AMMORTAMENTO



Comune medio di riferimento:

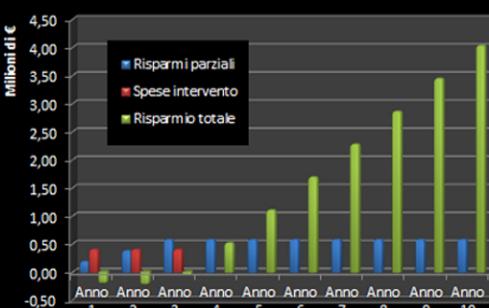
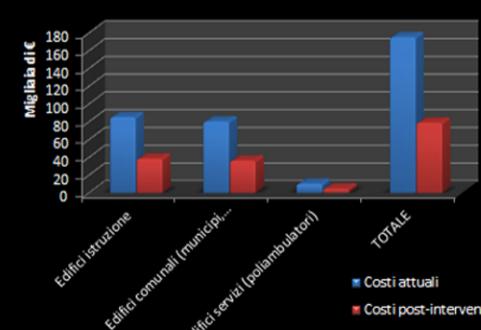
15.000 abitanti

- asilo
- scuola materna
- scuola elementare
- scuola media
- sede comunale e uffici
- palazzetto dello sport
- poliambulatorio
- area fieristico-mercatale

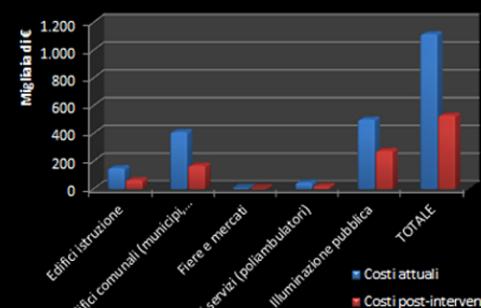
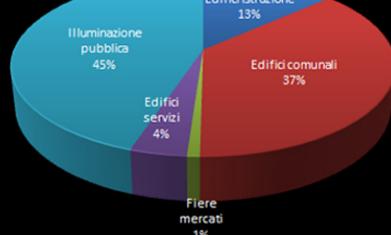


riduci del **50%**
l'impronta ecologica
comunale

ENERGIA ELETTRICA



ENERGIA TERMICA



PENSA OGGI AL TUO COMUNE DI DOMANI...