



Piemonte



## QUANTO RISPARMIAMO SE...?

Un portale per la simulazione dei risparmi energetici  
per le Pubbliche Amministrazioni locali



### IL PROGETTO

Le Pubbliche Amministrazioni locali stanno sviluppando una sempre maggiore attenzione verso le tematiche dell'energy management, che mira alla sostenibilità energetica e ambientale attraverso la riduzione degli sprechi e un uso intelligente dell'energia.

Tuttavia, spesso le amministrazioni non dispongono di strumenti appropriati per la pianificazione strutturata di politiche di risparmio energetico.

Il progetto, ideato da ANCI Piemonte, prevede la realizzazione di un portale per la *simulazione dei risparmi* derivanti da politiche di gestione efficiente dell'energia, da offrire come servizio agli Enti locali piemontesi, e utile esperienza da poter riutilizzare a livello nazionale.

Il portale che è in fase di sviluppo è realizzato nell'ambito dei propri progetti di Ricerca e Sviluppo dal CSI Piemonte.

### COSA FARÀ IL PORTALE WEB

Attraverso il portale, un simulatore utilizzerà i dati di ciascuna Amministrazione relativi ad esempio all'illuminazione degli edifici, alla bollettazione, alle caratteristiche degli impianti termici e permetterà di far vedere i risparmi che sarebbero prodotti grazie a interventi di gestione efficiente dell'energia.

Sarà così simulata la riduzione dei consumi ottenibili ad esempio dalla sostituzione delle lampade esistenti con lampade a LED, dall'utilizzo di sistemi di spegnimento programmabile di computer e reti informatiche, dall'adozione di valvole termiche sugli impianti di riscaldamento degli edifici.

Il portale, in fase di prototipo, renderà disponibili le seguenti funzionalità:

- acquisizione di dati su consumi elettrici, termici (riscaldamento e raffrescamento), caratteristiche dimensionali degli edifici di un territorio;
- rappresentazione delle informazioni attraverso cruscotti di indicatori, per raffigurare in modo significativo i consumi e monitorarli agevolmente;
- caricamento delle possibili azioni di energy management, a partire da esperienze già sperimentate dagli Enti Locali;
- produzione a fini predittivi di una simulazione dei ritorni economici degli interventi ipotizzati.

## COME SI SVILUPPERÀ IL PROGETTO

Importante la collaborazione con gli Amministratori locali che saranno i principali fruitori del portale con cui verranno svolte le fasi di analisi, raccolta dei requisiti e dei feedback.

Insieme ad ANCI Piemonte sono stati individuati alcuni Comuni piemontesi che faranno parte di tale fase e diventeranno i punti di riferimento per lo sviluppo del progetto.

La metodologia che verrà utilizzata per la costruzione del portale consiste nei seguenti passi operativi:

- analisi e raccolta dei requisiti (svolta insieme alle Amministrazioni);
- costruzione dei modelli di simulazione;
- analisi modalità recupero dati sui consumi;
- progettazione della banca dati e dell'architettura software;
- sviluppo e test del prototipo del portale;
- sperimentazione del prototipo e analisi dei feedback (attività che prevede il coinvolgimento delle Amministrazioni);
- consolidamento e avvio del portale.

## PASSI OPERATIVI

Nel mese di maggio verrà attivata la fase di analisi e raccolta dei requisiti attraverso una serie mirata di workshop svolta con la collaborazione di alcune Amministrazioni Piemontesi.

A questa fase seguirà il confronto allargato ad altre Amministrazioni mediante incontri diretti ed uso di questionari.

Questa prima fase impegnerà fino alla metà del mese di giugno a cui seguiranno le attività di progettazione e sviluppo della soluzione software nel corso dell'estate.

La fase di sperimentazione verrà avviata presumibilmente nel corso del mese di settembre 2012.

## PROSSIMI OBIETTIVI

Il primo obiettivo è quello di *Comunicare l'avanzamento del progetto* che sarà uno degli strumenti per informare gli Amministratori Piemontesi. Su questa fase la collaborazione con ANCI Piemonte risulta importante per poter condividere con le 1206 amministrazioni locali piemontesi.

A questa iniziativa seguirà quella di presentare il progetto in occasione di alcuni importanti appuntamenti, tra i quali, il prossimo 3 di giugno nell'evento sulla giornata dell'Ambiente a Torino, il Convegno del prossimo 22/26 giugno di ANCI Piemonte sulle tematiche di "Smart City", di luglio 2012 in occasione del Convegno Nazionale di ANCI sui piccoli comuni di Arona ed al Convegno Nazionale ANCI di metà ottobre 2012 che si terrà a Bologna nel corso del quale vorremmo presentare la versione prototipale del Portale.

Le occasioni di incontro fornite dai due Convegni, così come il canale diretto attraverso ANCI Piemonte ed i Comuni, oltre che per informare saranno importanti strumenti utili a ricevere indicazioni, suggerimenti, etc. dagli Amministratori che riterranno di mettere a disposizione così la loro esperienza per arricchire i servizi che saranno man mano erogati attraverso il Portale