

EDEN

03 November 2014



Proponente: Iren Energia S.p.A.

Partners Progetto:

- **CSP - Innovazione nelle ICT s.c.a.r.l.**
- **Politecnico di Torino**
- **Commitworld S.r.l.**
- **Capetti Elettronica S.r.l.**
- **Consorzio Top-IX**
- **Experientia**
- **ISMB**
- **Sisvel Technology S.r.l.**

Il progetto nasce dall'idea di utilizzare il paradigma dell'Internet delle Cose per favorire una consapevolezza diffusa sui consumi energetici all'interno delle scuole.

La raccolta di dati da sensori distribuiti e connessi a Internet, la prima fase di EDEN, si integra con lo sviluppo di una serie di strumenti di controllo dei dati raccolti (app, siti internet, cruscotti digitali di analisi e gestione dei dati), la cui osservazione permette di elaborare strategie di divulgazione e comunicazione che rendano gli utenti capaci di compiere scelte energetiche razionali e improntate alla riduzione dei consumi.

Le scuole, principali destinatarie dell'attività prevista da EDEN, diventano quindi terreno di raccolta, elaborazione e divulgazione ragionata dei dati di consumo, trasformando gli studenti da semplici consumatori a protagonisti del cambiamento di abitudini energivore.

Una piattaforma web, la smart data platform, ospita i dati messi a disposizione, in modalità open, per ulteriori elaborazioni e consultazioni.

Ai sensori di misurazione dei consumi, dotazione tecnica essenziale del progetto, si integra una declinazione su pali della luce che, dotati di strumenti di misurazione e controllo, possono agire con una propria intelligenza nella gestione dell'illuminazione, governando in autonomia intensità, accensione e spegnimento, azioni modulate in base alle effettive condizioni di luce naturale, secondo il paradigma "smart streetlight". L'internet delle cose diventa quindi veicolo di informazione capace di generare comportamenti smart non solo a livello di sostegno all'azione amministrativa e alla gestione del sistema urbano, ma anche ai singoli cittadini, guidati nelle loro scelte da un alto grado di informazione fondata su dati open, elaborati per guidare correzioni a comportamenti consolidati come, ad esempio, l'eccesso di consumo energetico.

L'attività di divulgazione e coinvolgimento svolta dagli insegnanti e gli studenti coinvolti nel Living Lab legato al progetto, rappresenta un momento di confronto e sensibilizzazione, ma anche un'opportunità di raccogliere informazioni di rilevanza statistica su comportamenti abituali, corretti e scorretti che siano, elaborando così strategie e comportamenti innovativi, basati sulla conoscenza. Le scuole al centro del progetto sono:

- Scuola Media Costantino Nigra - Corso Svizzera 51 - Torino
- Scuola Elementare Gambaro (parte del complesso della scuola Costantino Nigra) - Via Talucchi, 19 - Torino
- Scuola Media Pacinotti - Via Vida, 5 - Torino

http://www.smau.it/torino15/success_stories/progetto-eden-misurare-lefficienza-energetica-delle-scuole-torinesi/

<http://www.ireninforma.it/tag/eden/>