

## Quarto SEMINARIO & EDISON Final Meeting

[www.project-edison.eu](http://www.project-edison.eu)

ANCI – Sede nazionale  
Via Dei Prefetti 46, Roma (Italy)  
<http://www.ancitel.it/contatti/>

16 dicembre, 2014

### Sommario

Il progetto EDISON ha l'ambizioso obiettivo di introdurre un nuovo modo di pensare alle reti d'illuminazione negli edifici, sia nel caso dell'ammodernamento degli impianti esistenti che nel caso di realizzazione di impianti del tutto nuovi. Il progetto propone un mix di soluzioni innovative basate sull'uso di componentistica ICT intelligente, una rete di alimentazione in corrente continua a bassa tensione di rete e dispositivi LED ad alta efficienza. Il tutto rivolto alle infrastrutture di illuminazione con l'obiettivo di migliorare l'efficienza energetica, ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> e favorire l'impiego, sia su piccola scala che su scala diffusa, di fonti energetiche rinnovabili in ogni campo di attività (pubblica e privata).

Il progetto EDISON opera nel quadro della *CALL-ICT PSP-2011-5* del settimo programma quadro della CE, *Theme 1.2 "ICT for Energy Efficiency in Public Buildings" (with an innovative solution focusing on public building lighting efficiency)*.

A partire dal 2013, la piattaforma oggetto della soluzione EDISON è stata applicata in dodici siti pilota in cui erano presenti diverse tipologie di edifici. Esse sono localizzate in Belgio, Italia e Regno Unito. A giugno 2014, nelle sette pilote abruzzesi è terminata la fase ufficiale di acquisizione dei consumi energetici. Questo dopo un funzionamento di circa 15-16 mesi. Al contrario, nelle pilote di VUB, SHT ed IDIS, è in atto il monitoraggio dei consumi energetici con risultati di grande efficacia.

Durante il 2014, per ogni singola pilota, è stata eseguita un'attenta analisi dei dati energetici raccolti. Particolare attenzione è stata rivolta alla quantificazione del contributo fornito dalle componenti ICT presenti nella piattaforma.

A tal proposito, nel quadro delle metodologie di Misura e Valutazione (M&V) normalmente considerate quando si tratta di valutare i consumi energetici degli impianti d'illuminazione, è stato adottato il protocollo IPMVP (*International Performance Measurement and Verification Protocol*). La metodologia si basa su dati di consumo energetico raccolti dopo l'implementazione della piattaforma EDISON, valutati rispetto a quelli raccolti precedentemente.

Questo workshop, oltre a fornire una descrizione della soluzione adottata, offre l'opportunità per presentare e discutere i risultati ottenuti, in termini di risparmio energetico.

Dai primi risultati si è potuto evincere che la presenza dei componenti ICT produce un guadagno sui consumi che varia dal 18% al 40%, a cui si deve aggiungere un ulteriore 10% derivante dall'uso specifico della piattaforma proposta. Il tutto permette di ottenere un rilevante abbattimento dei gas CO<sub>2</sub> prodotti.

Ulteriori informazioni sono reperibili su <http://www.project-edison.eu/>

**Evento Finale Progetto EDISON**  
**16 Dicembre 2014**

Time	Responsible	Argomenti
10:00 – 10:05	Filippo Bernocchi – Delegato ANCI alle politiche per la gestione dei Rifiuti e all'Energia	Saluti iniziali
10:05 - 10:10	Chair Dario Di Zenobio PM (FUB)	Saluti iniziali: - <i>Approvazione dell'Agenda WS4</i>
<b>Sessione 1 - Tavola rotonda sul tema: Green Economy and Financing D. Di Zenobio (Moderatore)</b>		
10:10 – 10:15	Aldo Musci (Ancitel)	Introduzione
10:15 - 10:35	Ermete Realacci (Presidente Commissione ambiente della Camera)	Le politiche nazionali per il risparmio energetico e lo sviluppo della Green Economy
10:35 – 10:55	Filippo Bernocchi – Delegato ANCI alle politiche per la gestione dei Rifiuti e all'Energia	Interessi strategici delle Amministrazioni locali nel contesto del risparmio energetico
10:55 – 11:05	TBD (PA Financing Co.)	Come finanziare politiche e interventi di risparmio energetico
11:05 – 11:30	Andrea Gallo (Fasi)	Il finanziamento dei progetti di risparmio energetico utilizzando i fondi e i programmi dell'UE
<b>Sessione 2 – Una visione sul Progetto EDISON</b>		
11.40 – 12.00	Dario Di Zenobio PM (FUB)	Il Progetto EDISON e i suoi obiettivi
12.00 – 12.30	Massimo Celidonio, L. Pulcini (FUB)	Progetto EDISON: Aspetti Tecnici e Statistici
12.30 - 12.45	R. Parthenoglou (BKT)	Illustrazione degli strumenti e delle Banche Dati del sistema EDISON
<b>Buffet</b>		
<b>Sessione 3 – EDISON: Descrizione generale delle esperienze pilota e dei risultati del risparmio conseguito</b>		
14:00 – 14:15	Kris Steenhaut (Vub)	Risparmio di energia e riduzione di CO2: ristoranti e uffici
14:15 - 14:30	John Hughes (SMK)	La Pilota SHT (Northern Ireland, UK) I risultati preliminari del consumo energetico della Pilota della VUB
14:30 – 14:45	Pier Paolo Caselli (IDIS)	Risparmio di energia e riduzione di CO2: aree espositive
14:45 – 15:00	Emanuele De Luca (Esperienza Abruzzo)	Risparmio di energia e riduzione di CO2: scuole ed uffici
<b>Sessione 4 - Tavola rotonda sulle attività di promozione e commercializzazione Moderatore M. Lucchese</b>		
15:00 - 15:30	M. Lucchese and A. Musci (Ancitel), C. Marino (Enelsole), D. Di Zenobio, M. Celidonio (FUB)	Promozione e commercializzazione Il servizio Ancitel per le Amministrazioni locali interessate al risparmio energetico
15:20 - 16:00		Sessione di discussione
16:00		Conclusione workshop

**Fourth EDISON Workshop (WS4) & EDISON Final Meeting**  
**[www.project-edison.eu](http://www.project-edison.eu)**

**ANCI – National headquarter**  
**Via Dei Prefetti, 46, Roma (Italy)**  
**<http://www.ancitel.it/contatti/>**

**December 16, 2014**

**Workshop Abstract**

The EDISON project has the ambitious target to introduce a new way of thinking lighting networks in buildings, for both retrofitting actions and new constructions. It proposes an innovative combination of ICT-based solution with low voltage DC-powered network and high-efficiency LED devices, for lighting infrastructure that aims to improve power efficiency, reduce CO2 emissions and encourage the use of small-scale renewable energy sources in public and private buildings.

The EDISON project is part of the ICT PSP work program 2011 that promotes the use of ICT solutions for energy savings, reducing CO2 emissions (targets for 2020). In particular, EDISON project is operating in the framework of the *CALL-ICT PSP-2011-5, Theme 1.2 "ICT for Energy Efficiency in Public Buildings"*, with an innovative solution focusing on public building lighting efficiency.

The EDISON solution has been implemented in twelve different typology of pilot, located in Belgium, Italy and UK. In all pilots the energy consumption values are collected and centralized into a database. Starting from March/April 2013, energy consumptions have been collected. For the Abruzzo pilots at June 2014 the monitoring of consumptions is finished, after operating for about 15-16 months. This operative period is much longer then what was recommended in the CALL, one year. To be underlined as at VUB restaurant pilot the acquisition data started during 2012. Moreover at now, VUB SHT and IDIS pilots are still running.

Furthermore, for each single pilot, a careful analysis of the acquired energy consumption data, focusing in particular on the ICT contribute was put in place. For this purpose, an EDISON Energy Saving Methodology was developed taking into account the framework of the Standard Measurement and Verification (M&V) protocol applied to lighting projects. To do it, was adopted the most prestigious and known M&V protocol, namely the *International Performance Measurement and Verification Protocol (IPMVP)*.

During this fourth Workshop energy gains as well as corresponding avoided CO2 emissions quantities, comparing Post-EDISON with respect to the corresponding baseline data Pre-EDISON, will be provided.

The ICT components impact on energy consumptions ranges from about 18% to 40% on a monthly basis. Also producing a significant reduction of CO2.

For further information please contact us at <http://www.project-edison.eu/>

**Draft WS4 and EDISON Project Final Meeting-AGENDA**  
**December 16, 2014**

Time	Responsible	Topic
10:00 – 10.05	Filippo Bernocchi – Delegato ANCI alle politiche per la gestione dei Rifiuti e all’Energia	Welcome to participants
10:05 - 10:10	Chair Dario Di Zenobio PM (FUB)	Welcome to participants: - <i>Approval of the WS4 Agenda</i>
<b>Session 1 - Round table on the subject: Green Economy and Financing D. Di Zenobio (Moderator)</b>		
10:10 – 10:15	Aldo Musci (Ancitel)	Introduction
10:15 - 10:35	Ermete Realacci (Presidente Commissione ambiente della Camera)	National policies for energy saving and green economy development
10:35 – 10.55	Filippo Bernocchi – Delegato ANCI alle politiche per la gestione dei Rifiuti e all’Energia	Strategic interests of local Administrations in the energy saving context
10:55 – 11.05	TBD (PA Financing Co.)	How to finance the energy saving policies and actions
11.05 – 11.30	Andrea Gallo (Fasi)	Financing the energy saving projects by Eu funds and programmes
<b>Session 2 - Overview of the EDISON Project</b>		
11.40 – 12.00	Dario Di Zenobio PM (FUB)	EDISON Project overview and objectives
12.00 – 12.30	Massimo Celidonio, L. Pulcini (FUB)	EDISON Project: Technical aspects & statistics
12.30 - 12.45	R. Parthenoglou (BKT)	Overview of EDISON SW tools and Databases
<b>Lunch</b>		
<b>Session 3 - EDISON Pilots General Description and Energy Saving Results</b>		
14:00 – 14:15	Kris Steenhaut (Vub)	Energy gain and CO2 reduction achieved: restaurant area and offices
14:15 - 14:30	John Hughes (SMK)	SHT Pilots (Northern Ireland, UK) Energy consumption preliminary results for the VUB Pilots
14:30 – 14:45	Pier Paolo Caselli (IDIS)	Energy gain and CO2 reduction achieved: exposition area
14:45 – 15:00	Emanuele De Luca (Abruzzo Pilots)	Energy gain and CO2 reduction achieved: Schools and offices
<b>Session 4 - Round Table on Dissemination/Exploitation actions Moderator M. Lucchese</b>		
15:00 - 15:30	M. Lucchese and A. Musci (Ancitel), C. Marino (Enelsole), D. Di Zenobio, M. Celidonio (FUB)	Dissemination & Exploitation: Ancitel service for the local Administrations who want to save energy
15:20 - 16:00	Session of questions and answers	
16:00	End of WS4 & FM	