

## Webinar

### Progetto PELL e Comunità Energetiche nella RAFVG

# Pubblica illuminazione quale asset territoriale digitale a supporto dello sviluppo di Comunità energetiche e dell'innovazione "smart" dei contesti urbani e territoriali nei cluster della RAFVG

4 dicembre 2020 ore 9.30



L'ultimo decennio è stato caratterizzato da un dirompente fermento scientifico e tecnologico che ha radicalmente modificato il nostro modo di concepire, gestire, riqualificare, innovare e vivere la città, i contesti territoriali e le nostre abitazioni. Le "disruptive technologies", quali risultato dell'esplosivo cocktail tra approccio scientifico e tecnologico, si sono imposte e affermate sul mercato quali uniche e

ideali soluzioni – digitali e digitalizzanti – in grado di innescare quel cambiamento che è generato, ambito e racchiuso nell'ormai inflazionato e poliedrico concetto di "Smart City". Smart City intesa filosoficamente quale città ideale per i cittadini di un preciso contesto territoriale e momento storico, in grado di soddisfarne le esigenze e risolverne le criticità, città che dunque si gestisce e modifica sulla base della conoscenza del suo punto di partenza, del suo stato di fatto e del suo punto di arrivo.

La conoscenza da dove partiamo per costruire e modellare il risultato al quale vogliamo arrivare ha trovato nelle tecnologie digitali le soluzioni ideali per modellizzare sia il processo di individuazione e raccolta dei dati urbani strategici all'identificazione e conseguimento degli obiettivi sia quello volto alla loro organizzazione, gestione, integrazione, elaborazione e valutazione dei dati stessi al fine di rendere i risultati ancora più mirati, puntuali e rispondenti alle reali esigenze urbane. Scheda censimento, piattaforme, asset digitali, standard di riferimento e specifiche d'interoperabilità sono gli ingredienti principali per realizzare il cambiamento e guidare la transizione verso le nascenti Comunità Energetiche e la Smart City, strutturalmente città che poggia su uno scheletro urbano costituito da una rete di asset digitali tra loro interconnessi e i cui servizi sono smart solo laddove parte integrante di una rete di servizi i cui dati sono interoperabili.

L'illuminazione Pubblica, tra le infrastrutture urbane, ha oggi assunto il ruolo di driver dell'innovazione dei processi gestionali urbani e di motore della transizione verso i nascenti modelli di comunità energetiche e quello già affermato di Smart City.

L'Enea, da ormai più di dieci anni e partendo proprio dalla pubblica illuminazione, ha innescato un cambiamento nella modalità di gestire le infrastrutture particolarmente energivore e strategiche all'innovazione delle città, sviluppando una nuova generazione di modelli gestionali caratterizzati dalla digitalizzazione e condivisione del processo di conoscenza, gestione e valutazione dell'infrastruttura ai fini di garantirne una gestione smart quale efficiente ed efficace. Dallo sviluppo del modello gestionale a quello del suo braccio operativo – la piattaforma PELL (Public Energy Living Lab) - ENEA ha rivoluzionato il processo di conoscenza, gestione, innovazione e valutazione dell'infrastruttura e del servizio, proponendo al mercato un nuovo approccio gestionale e gli strumenti per applicarlo in ottica Comunità Energetiche e Smart City. Uno degli elementi più innovativi del processo ENEA è la condivisione della conoscenza e la sua messa a fattor comune.

Il PELL, quale piattaforma di raccolta, organizzazione, gestione, elaborazione, integrazione e valutazione dei dati, replicabile ad altre infrastrutture chiave, risponde alla necessità di una conoscenza uniforme ed aggiornata dell'infrastruttura, dei suoi consumi e costi fornendo dunque una chiara visione del punto di partenza, una attendibile e realistica valutazione del punto di arrivo oltre alla costante possibilità di monitorare la qualità delle sue prestazioni funzionali e dei servizi offerti. Grazie al PELL, oggi illuminazione pubblica ma potenzialmente domani Edifici Scuole, edifici Ospedali, Smart Services, etc., Amministratori e Governance potranno disporre di uno strumento di supporto alle loro attività gestionali e di un set di dati chiave per la conoscenza e valutazione dello "stato di salute" delle loro infrastrutture.

Il processo di efficientamento della Illuminazione pubblica avviato col progetto PELL si integra e completa il percorso verso la transizione energetica avviato da 35 comuni della Comunità Collinare del Friuli e del Cluster della Pianura Pordenonese che, nella RAFVG, hanno avviato un primo esempio operativo per costruire le Comunità Energetiche dei Cittadini e delle Fonti Rinnovabili.

L'attività si colloca nell'ambito del Progetto ES-PA (Energia e sostenibilità per la Pubblica Amministrazione), realizzato in ambito PON-GOV 2014-2020 e coordinato dall'ENEA, il cui obiettivo è quello di rafforzare le competenze amministrative e tecniche dei pubblici amministratori e favorire la programmazione di interventi di riqualificazione territoriale in chiave smart city.

## Programma

### 9.30 Accesso alla stanza virtuale

### 10.00 Le Comunità Energetiche Territoriali quali driver per lo sviluppo locale

*Sergio Olivero, Energy Center del Politecnico di Torino*

*Maurizio Trevisan, Consulente Cluster*

### 10.10 L'infrastruttura della Pubblica Illuminazione quale Asset territoriale digitale per Comunità Energetiche e Smart Cities: il Progetto Public Energy Living Lab (PELL)

*Nicoletta Gozo, Coordinatrice Progetto Lumière&PELL, ENEA*

### 10.20 La Piattaforma PELL al servizio della Pubblica Illuminazione

*Laura Blaso, Responsabile Scientifico PELL, ENEA*

### 10.35 Un processo di riqualificazione della IP innovativo orientato alla Smart City: l'esperienza del Comune di Livorno.

*Stefano Pizzuti, Responsabile Laboratorio Smart Cities and Communities, ENEA*

### 10.45 Tavola Rotonda con i rappresentanti dei Comuni dei Cluster RAFVG

**Valutazione e confronto sul percorso d'innovazione e riqualificazione dell'asset della pubblica Illuminazione dei Comuni dei Cluster della "Comunità Collinare del Friuli" e della "Pianura Pordenonese"**

Verranno analizzate e discusse le domande e risposte presenti nel questionario dedicato alla valutazione dello stato di fatto e delle ipotesi di innovazione della infrastruttura della Pubblica Illuminazione, inviato dall'ENEA ai Comuni, nonché sulle prospettive per Comunità Energetiche e Smart Cities

Modera: Giuseppina Giuliani, ENEA

### 12.00 Chiusura lavori



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

In collaborazione con:

Cluster RAFVG – Comunità Collinare del Friuli e Comuni Pianura Pordenonese



Politecnico Torino – Energy Center



POLITECNICO  
DI TORINO



ENERGY  
CENTER

La partecipazione avviene con accesso al seguente link

[Link per accedere alla piattaforma digitale dell'ENEA per la partecipazione al webinar](#)

L'apertura della stanza agli ospiti avverrà a 30 min. dall'evento per consentire di scaricare e installare il plug-in Adobe Connect

**Per informazioni sull'evento:**

Dr.ssa Nicoletta Gozo: cell. 335 6518213 [nicoletta.gozo@enea.it](mailto:nicoletta.gozo@enea.it)

Dr.ssa Giuseppina Giuliani: [giuseppina.giuliani@enea.it](mailto:giuseppina.giuliani@enea.it)

**Per informazioni sul progetto ES-PA contattare l'Help Desk:**

e-mail: [es-pa.project@enea.it](mailto:es-pa.project@enea.it)

[www.espa.enea.it](http://www.espa.enea.it)

**Per informazioni tecniche sulle specifiche PELL:**

Arch. Laura Blaso, [laura.blaso@enea.it](mailto:laura.blaso@enea.it), Responsabile scientifico PELL

Dr.ssa Arianna Brutti, [arianna.brutti@enea.it](mailto:arianna.brutti@enea.it), Responsabile informatico Dati Statici (XML)

Ing. Fabio Moretti, [fabio.moretti@enea.it](mailto:fabio.moretti@enea.it), Responsabile informatico Piattaforma e Dati dinamici (JSON)