

Fossa, 14 giugno 2022

Opportunità e sfide a supporto della transizione digitale, energetica ed ecologica: il progetto ES-PA e gli sviluppi possibili dalla città digitale alle comunità energetiche

* * * * *

APPUNTO SUGLI ARGOMENTI TRATTATI

Introduzione

Il Centro di Ricerca Impresapiens organizza, in collaborazione con ENEA e il CRIET - Centro di Ricerca Interuniversitario in Economia del Territorio, un work-shop per presentare i risultati del progetto "Energia e sostenibilità per la pubblica amministrazione - ES-PA", a supporto della transizione digitale, energetica ed ecologica dei territori.

L'evento fornirà altresì l'occasione per dibattere alcuni temi di grande attualità come quello delle Comunità Energetiche Rinnovabili rispetto a cui ENEA ha messo a punto alcuni strumenti di facile uso attraverso cui effettuare simulazioni e valutazioni di fattibilità.

L'evento si rivolge in primis ai Sindaci dei Comuni e ai rappresentanti di altri EE.LL. (vedi Unioni, Provincie, etc.) che intendono approfondire le conoscenze sui temi in precedenza citati, anche per il tramite dei predetti strumenti, il cui utilizzo sarà illustrato nel corso del workshop.

Il progetto ES-PA

ES-PA "Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione" è un progetto di ENEA finanziato nell'ambito del Programma Operativo nazionale Governance e Capacità Istituzionale 2014-20, dedicato al miglioramento della governance multilivello e della capacità amministrativa e tecnica delle pubbliche amministrazioni nei programmi di investimento pubblico.

In termini generali, il Progetto intende offrire, attraverso un'azione di sistema, strumenti di policy e di implementazione che, pur avendo un carattere generale, possano essere adattati alle singole esigenze e diversificati determinando, quindi, un rafforzamento permanente delle strutture amministrative regionali e degli enti locali. ES-PA prevede pertanto la predisposizione di strumenti conoscitivi ed operativi che saranno resi disponibili e diffusi a tutte le amministrazioni regionali e soprattutto comunali.

Il progetto è strutturato in diverse linee di attività. In particolare, la Linea di intervento 1.5 - "Smart City e Illuminazione Intelligente" punta a dotare le Regioni e gli EE.LL di strumenti per la pianificazione degli interventi di adozione di tecnologie per la Smart City e la riduzione dei consumi energetici nell'illuminazione pubblica.

Tale linea si articola in due attività:

- Attività 1.5.1 - Messa a punto di un kit informativo per l'integrazione di servizi urbani, secondo l'ottica Smart City, basato in particolare sull'applicazione di tecnologie intelligenti e su procedure di raccolta, trasporto, scambio e monitoraggio dati al settore impiantistico dell'illuminazione pubblica;
- Attività 1.5.2 - Applicazione ad una città pilota metropolitana (min. 100.000 abitanti) di servizi e tecnologie intelligenti per l'illuminazione pubblica.

Gli output di ES-PA

Gli output principali dell'attività 1.5.1 sono:

- una piattaforma Software per la gestione dati della Smart City (Smart City Platform);
- un Tool informatico, integrato al sistema PELL1, in grado di agevolare i Comuni nelle attività riguardanti l'esecuzione di interventi per la riqualificazione degli impianti di illuminazione pubblica.

Sempre nell'ambito di questa attività, il gruppo di lavoro ha prodotto ulteriori output ovvero:

- predisposizione di linee guida per la scelta delle procedure più appropriate per gli affidamenti nel campo della digitalizzazione di impianti e servizi in ambito comunale (vedi interventi di Smart Lighting);
- Sviluppo di allegati tecnico-giuridico (template) per bandi di gara e indicatori di valutazione delle offerte.

Per quanto riguarda invece l'attività 1.5.2, si è provveduto a:

- applicazione delle conoscenze e delle risorse sviluppate in 1.5.1 per la definizione del modello di intervento più appropriato e delle relative procedure di gara attuative per una iniziativa di Smart Lighting in un'area metropolitana o Comune di almeno 100.000 abitanti (Città Pilota);
- attività di informazione e comunicazione.

Il tema delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)

Per quanto concerne questo tema, ENEA, allo scopo di promuovere la progressiva diffusione delle CER e della cultura dell'energy saving in Italia, ha sviluppato e messo a disposizione una serie di tool evoluti facenti capo alle piattaforme Smart Energy Community e Public Energy Living Lab. In dettaglio trattasi di:

- RECON: per la progettazione e l'analisi economico-finanziaria delle CER che consente di quantificarne la convenienza economica in fase di definizione (<https://recon.smartenergycommunity.enea.it>);
- DHOMUS: per l'ingaggio dei cittadini e la gestione Smart delle utenze elettriche domestiche (<https://dhomus.smartenergycommunity.enea.it>);
- PELL: nato per la gestione ed ottimizzazione della pubblica illuminazione, è da poco anche disponibile nella versione specificatamente dedicata al monitoraggio dei consumi elettrici nelle scuole (<https://www.pell.enea.it>).

¹ Il PELL, Public Energy Living Lab, è una piattaforma informatica creata da ENEA per il recupero, la raccolta, l'organizzazione, la gestione, l'elaborazione di dati tecnici e consumi di impianti di illuminazione pubblica. La sua struttura risponde alla logica di trasformare le infrastrutture pubbliche energivore in reti intelligenti in modo che con la digitalizzazione delle informazioni divenga possibile il monitoraggio continuo e in tempo reale di consumi e rendimenti, la valutazione di scenari di intervento e l'attivazione di un canale di collegamento tra amministrazione e utenti.