



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

Il Public Energy Living Lab, per l'innovazione gestionale dell'infrastruttura della Pubblica Illuminazione

*INNOVAZIONE DIGITALE DEL PROCESSO DI RIGENERAZIONE URBANA ILLUMINAZIONE PUBBLICA E
PUBLIC ENERGY LIVING LAB*

Roma, 24 giugno 2019

Blaso Laura DTE-SEN-SCC – ENEA Ispra

Piano Triennale 2019-2021 - Ricerca di Sistema Elettrico - tematica 1.7 "Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali" della Linea progettuale "Local Energy District"



Il PELL un Oscuro oggetto del desiderio

ENEA

GESTORI



Cosa è il PELL?



Strumento operativo



Modello gestionale



Nuova visione e condivisione

Cosa **NON** è il PELL?



- Strumento Controllo**
- Strumento di Gestione**
- Applica Sanzioni**

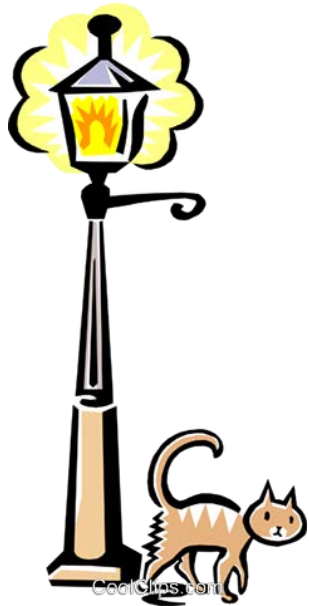


Carta di Identità del PELL?



- **Nome:** PELL
- **Cognome:** ENEA e Network Lumière
- **Residenza:** ENEA di Bologna
- **Team:**
 - Blaso L. *Responsabile scientifico*
 - Gozo N. *Coordinatore*
 - Giuliani G. *Responsabile della comunicazione*
 - Pizzuti S. *Responsabile del Laboratorio SCC e Responsabile informatico PELL*
 - Brutti A. *Responsabile informatico Dati Statici (XML)*
 - Moretti F. *Responsabile informatico Dati dinamici (JSON)*
- **email:** pell.project@enea.it

A cosa serve?

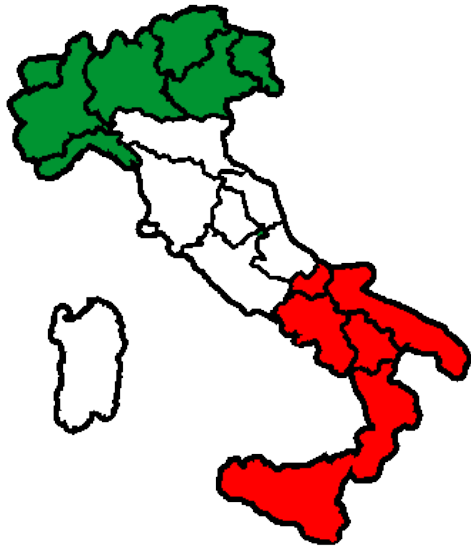


Censimento

Monitoraggio

Verifica prestazionale

A chi serve?



Amministrazione Locale

Gestori

Regioni

Governo

Cittadini

Mah..... è operativo?



HOME LA PIATTAFORMA VIDEOLEZIONI DOWNLOAD CONTATTI IP EDIFICI

pell Public Energy Living Lab ENEA



PELL

L'ENEA, nel suo ruolo di Agenzia per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, da tempo focalizzata sull'innovazione del processo gestionale dell'infrastruttura energetica e strategica alla rigenerazione urbana in chiave smart city.

A tal fine avvalendosi delle innovative soluzioni tecnologiche e digital ha avviato lo sviluppo di un modello gestionale e relativi strumenti applicativi per l'infrastruttura della Pubblica Illuminazione, in quanto particolarmente strategica all'avvio di progetti di riqualificazione urbana in chiave smart city.

In particolare, partendo dalla necessità di conoscere l'infrastruttura per garantire una sua gestione efficiente ed efficace ENEA ha avviato e realizzato lo sviluppo della Piattaforma PELL (Public Energy Living Lab) quale strumento di raccolta, organizzazione, gestione, elaborazione e visualizzazione dei dati individuali quali supporto del servizio di riferimento.

La piattaforma verticale PELL consentirà in futuro prossimo di estendere tale processo anche ad altre infrastrutture pubbliche strategiche, quali ad esempio quella degli edifici pubblici consentendo per i due servizi la gestione e fruibilità e di dati omogenei a livello nazionale.



ENEA pell Public Energy Living Lab Powered by ENEA

TM © 2019 PELL. All rights reserved.

DOMANDE RICORRENTI

Perchè devo aderire, dove mi porta?



GESTORI

Attore attivo del processo della digitalizzazione

Trasparenza e condivisione

ENEA



DOMANDE RICORRENTI

Come posso aderire e con chi devo parlare?



GESTORI

ENEA



Form di registrazione
<https://www.pell.enea.it/enea/>

Parla con ENEA

DOMANDE RICORRENTI

Cosa devo fornire?



GESTORI

ENEA



Censimento (upload XML)

Invio dati dinamici (JSON)

DOMANDE RICORRENTI

Cosa mi offri e cosa mi costa?



GESTORI

ENEA



Calcolo KPI

Visualizzazione informazioni

Dialogo trasparente con PA

Il PELL è gratuito

DOMANDE RICORRENTI

Come faccio con gli attacchi hacker?



GESTORI

ENEA



Il PELL non dialoga con il tuo
impianto
Dialoga con te (invio dati al Broker)

DOMANDE RICORRENTI

Quali Feedback ricevo a seguito dell'invio della informazioni?



GESTORI

ENEA



Email

Messaggi avvenuta ricezione

DOMANDE RICORRENTI

Quali apparecchi di illuminazione/dispositivi elettronici devo installare?



GESTORI

ENEA



Non è il PELL a dare indicazione

IL PELL E' OBBLIGATORIO?



Il PELL parlerà la lingua Europea

XML
↕
Shape File



NeMeA Sistemi
www.nemeasistemi.com



AdC ENEA- NEMEA:

- Tavolo interdisciplinare «Convergenza del dato geografico nel PELL»
- Strumenti abilitanti al caricamento del censimento PELL:
Validatore e Trasformatore (trasformare un file geografico in una Scheda Censimento e viceversa) predisposto sulla piattaforma PELL

Lontano dove?



IN EUROPA

Informazioni UTILI

SEZIONE REGISTRAZIONE



HOME LA PIATTAFORMA VIDEOLEZIONI DOWNLOAD CONTATTI  EDIFICI

Il PELL è stato sviluppato quale strumento operativo del progetto Lumiere, progetto frame work per lo sviluppo di un modello di management efficiente ed efficace della pubblica illuminazione (<http://progettolumiere.enea.it/>)

COME ADERIRE

UTENTE REGISTRATO – COMUNE

Il Comune ha la prerogativa di utilizzare la piattaforma per il caricamento dei dati (anagrafica comunale, informazioni generali relative all'impianto ed al gestore) per usufruire dei Servizi del PELL. Potrà quindi usufruire dei tools (calcolo illuminotecnico e valutazioni economiche/finanziarie degli investimenti) che gli consentano di fare delle valutazioni preliminari di qualificazione degli impianti. Il Comune potrà allacciare i propri impianti alla piattaforma PELL, ed usufruire di servizi di diagnostica, monitoraggio real time dei consumi giornalieri degli impianti e visualizzare gli indicatori dinamici di prestazione.

Per aderire al progetto come Comune procedi alla [Registrazione Comune](#)

UTENTE REGISTRATO – GESTORE

Il gestore ha può avere accesso al PELL per il caricamento dei dati dei Comuni di sua gestione.

Per aderire al progetto come Gestore procedi alla [Registrazione Gestore](#)

SUPPORTO

Per richiedere assistenza accedere alla pagina di [supporto](#)



pell

Public
Energy
Living
Lab

Powered by



Tel. +39 02 2399 2000. All rights reserved.

Informazioni UTILI

SEZIONE TICKETING



Welcome Desktop

Pagina Iniziale Apri un Nuovo Ticket Verifica Stato Ticket Account

ENEA pell
Agenzia per l'Efficienza Energetica
Prestazioni e Servizi per i Clienti

Apri un Nuovo Ticket

Fornisci il maggior numero possibile di dettagli per poterti aiutare in maniera efficiente. Per aggiornare un ticket già esistente eseguire il login.

[Apri un Nuovo Ticket](#)

Verifica Stato Ticket

Accedi alla lista di tutti i ticket, sia aperti che in lavorazione ed alle relative risposte degli operatori.

[Verifica Stato Ticket](#)

Welcome Desktop

Pagina Iniziale Apri un Nuovo Ticket Verifica Stato Ticket Account

ENEA pell
Agenzia per l'Efficienza Energetica
Prestazioni e Servizi per i Clienti

Apri un Nuovo Ticket

Completare il modulo sottostante per aprire un nuovo ticket.

Informazioni del contatto

Indirizzo Email *

Nome *

Help Topic*

CAPTCHA test

- Seleziona un argomento ---
- Attivare il PELL
- Abbi
- Come Adere
- Contenuti specifici AgID
- Formato JSON
- Formato XML
- Informazioni Generali
- API autenticazione
- Modulo Illuminotecnica
- Modulo SAVE
- Problemi di accesso
- Suggerimenti e segnalazioni
- Validazione/Errori scheda

Informazioni UTILI

SEZIONE DOWNLOAD



PELL STATICO Censimento degli impianti di Illuminazione Pubblica	PELL DINAMICO Monitoraggio dei consumi elettrici degli impianti di Illuminazione Pubblica
Linee Guida Guida alla compilazione della "Specifiche di contenuto di riferimento PELL - Illuminazione Pubblica (IP)", pubblicata dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID) per il censimento degli impianti di Illuminazione Pubblica e alla produzione dei dati nel formato XML-GML. Download PDF	Linee Guida Download PDF
Specifiche Specifiche di contenuto di riferimento PELL - IP Modello Dati esteso che costituisce il riferimento per la raccolta e l'identificazione delle informazioni strategiche dell'Infrastruttura Pubblica e dell'Interoperabilità. XML Schema Schema Censimento Descrizione di riferimento per l'implementazione in formato XML-GML, del Modello Dati esteso PELL - IP. Regole semantiche Regole semantiche in formato XML-Schema che garantiscono la coerenza del contenuto delle Schede Censimento XML-GML.	Specifiche Modello Dati Avanzato XML Schema Regole semantiche
Esempi Esempi di Schede Censimento XML-GML. Download ZIP	Esempi Download ZIP
Strumenti di supporto Validatore Applicazione web per la verifica di conformità delle Schede Censimento XML-GML alle specifiche XML Schema e alle Regole Semantiche. Guida all'implementazione Documento HTML, utilizzabile con browser Firefox e Chrome) che fornisce una rappresentazione semplificata dell'XML Schema.	Strumenti di supporto

Informazioni UTILI



SEZIONE ACCREDITAMENTO AZIENDE

- Parte statica (XML)
- Parte dinamica (JSON)



Da soli si va più in fretta ma insieme andiamo più lontano



Laura Blaso
laura.blaso@enea.it
pell.project@enea.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE