



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"



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



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**

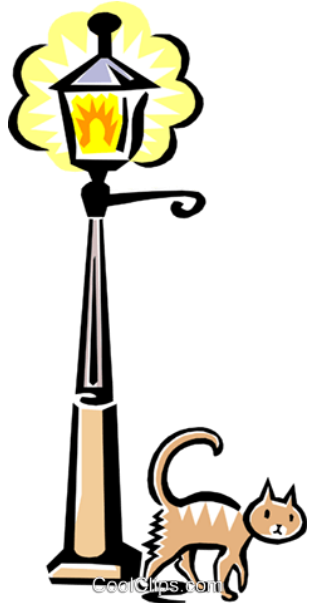


Carta di Identità del PELL?



- **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?

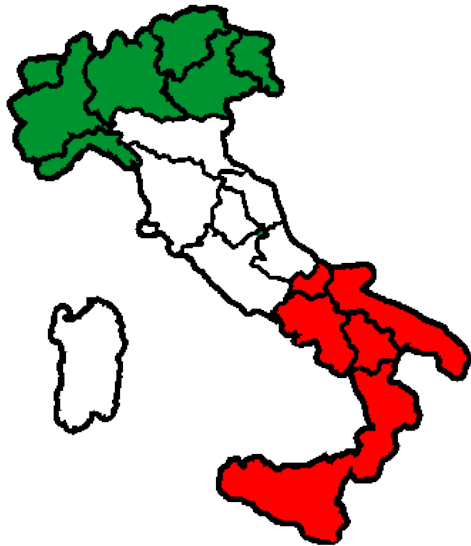


Censimento

Monitoraggio

Verifica prestazionale

A chi serve?



Amministrazione Locale

Gestori

Regioni

Governo

Cittadini

Mah..... è operativo?



[HOME](#) [LA PIATTAFORMA](#) [VIDEOLEZIONI](#) [DOWNLOAD](#) [CONTATTI](#) [IP](#) [EDIFICI](#)



PELL

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

A tal fine avvalendosi delle innovative soluzioni tecnologiche e digitali ha avviato lo sviluppo di un modello gestionali 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 garantirne 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 valutazione dei dati individuati quali strategici 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.



TM + © 2019 PELL. All rights reserved.

DOMANDE RICORRENTI

Perchè devo aderire, dove mi porta?



GESTORI

ENEA



Attore attivo del processo della digitalizzazione

Trasparenza e condivisione

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



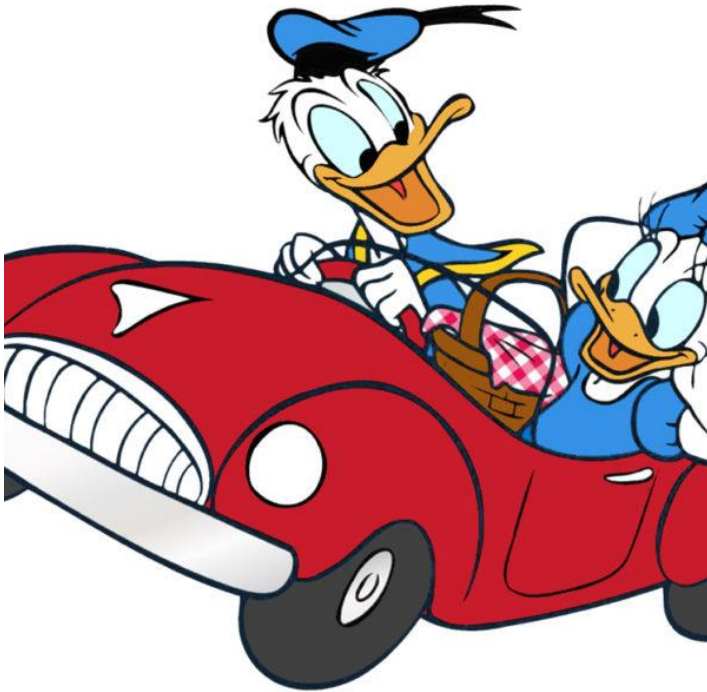
NeMeA Sistemi
www.nemeasistemi.com



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](#) [IP](#) [EDIFICI](#)

Il PELL è stato sviluppato quale strumento operativo del progetto Lumière, 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 riqualificazione 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](#)



TM + © 2019 PELL. All rights reserved.

Informazioni UTILI

SEZIONE TICKETING



Welcome Ospite [Pagina Iniziale](#) [Apri un Nuovo Ticket](#) [Verifica Stato Ticket](#) [Accedi](#)

ENEA **pell** Public Energy Living Lab
Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

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 Ospite [Pagina Iniziale](#) [Apri un Nuovo Ticket](#) [Verifica Stato Ticket](#) [Accedi](#)

ENEA **pell** Public Energy Living Lab
Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Apri un Nuovo Ticket

Compila il modulo sottostante per aprire un nuovo ticket.

Informazioni del contatto

Indirizzo Email *

Nome *

Help Topic*

CAPTCHA text

- Seleziona un argomento —
- Allaccio al PELL
- Altro
- Come Aderire
- Contenuti specifica AgID
- Formato JSON
- Formato XML
- Informazioni Generali
- KPI statici/dinamici
- Modulo Illuminotecnico
- 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
<p>Linee Guida</p> <p>Guida alla comprensione della "Specifica 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</p> <p>Download PDF</p>	<p>Linee Guida</p> <p>Download PDF</p>
<p>Specifiche</p> <p>Specifica di contenuto di riferimento PELL - IP</p> <p>Modello Dati estratto che costituisce il riferimento per la raccolta standardizzata delle informazioni strategiche dell'infrastruttura IP nell'ottica dell'interoperabilità</p> <p>XML Schema Scheda Censimento</p> <p>Specifica di riferimento per l'implementazione in formato XML-GML del Modello Dati estratto PELL - IP</p> <p>Regole semantiche</p> <p>Regole (esprese in formato XML-Schematron) sulla coerenza del contenuto della Scheda Censimento XML-GML</p>	<p>Specifiche</p> <p>Modello Dati Astratto</p> <p>JSON Schema</p> <p>Regole semantiche</p>
<p>Esempi</p> <p>Esempi di Schede Censimento XML-GML</p> <p>Download ZIP</p>	<p>Esempi</p> <p>Download ZIP</p>
<p>Strumenti di supporto</p> <p>Validatore</p> <p>Applicazione web per la verifica di conformità delle Schede Censimento XML-GML alla specifica XML Schema e alle Regole Semantiche</p> <p>Guida all'implementazione</p> <p>Documento HTML (utilizzabile con browser Firefox e Chrome) che fornisce una rappresentazione semplificata dell'XML Schema</p>	<p>Strumenti di supporto</p>

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

1101 0110 1100
0101 0010 1101
1111 1010 0000
GRAZIE PER L'ATTENZIONE