



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

Data model geospaziali interoperabili la specifica PELL-IP

Webinar «15 anni di DBGT: presente e futuro dei dati geospaziali»



Arch. Laura Blaso- ENEA – Responsabile Lab SCC (Dip. TERIN, Divisione ICER)

Piano Triennale 2025-2027 - Ricerca di Sistema Elettrico - tematica 1.7 "Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali"



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



SPECIFICHE DI CONTENUTO PELL IP



AGID
Agenzia per
l'Italia Digitale

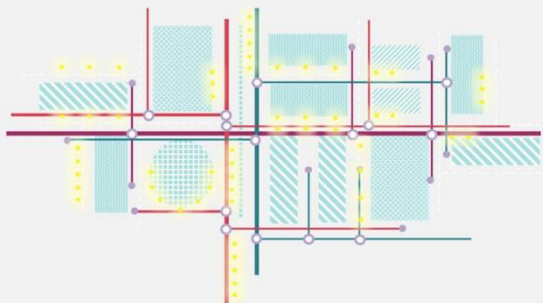


Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Specifiche di contenuto progetto PELL - illuminazione pubblica

versione 2.0 del 25 marzo 2021

Catalogo dei dati territoriali di riferimento per il censimento
e l'efficiamento dell'illuminazione pubblica nazionale



“Conoscere per gestire”

pell.enea.it



Perché PELL IP ?

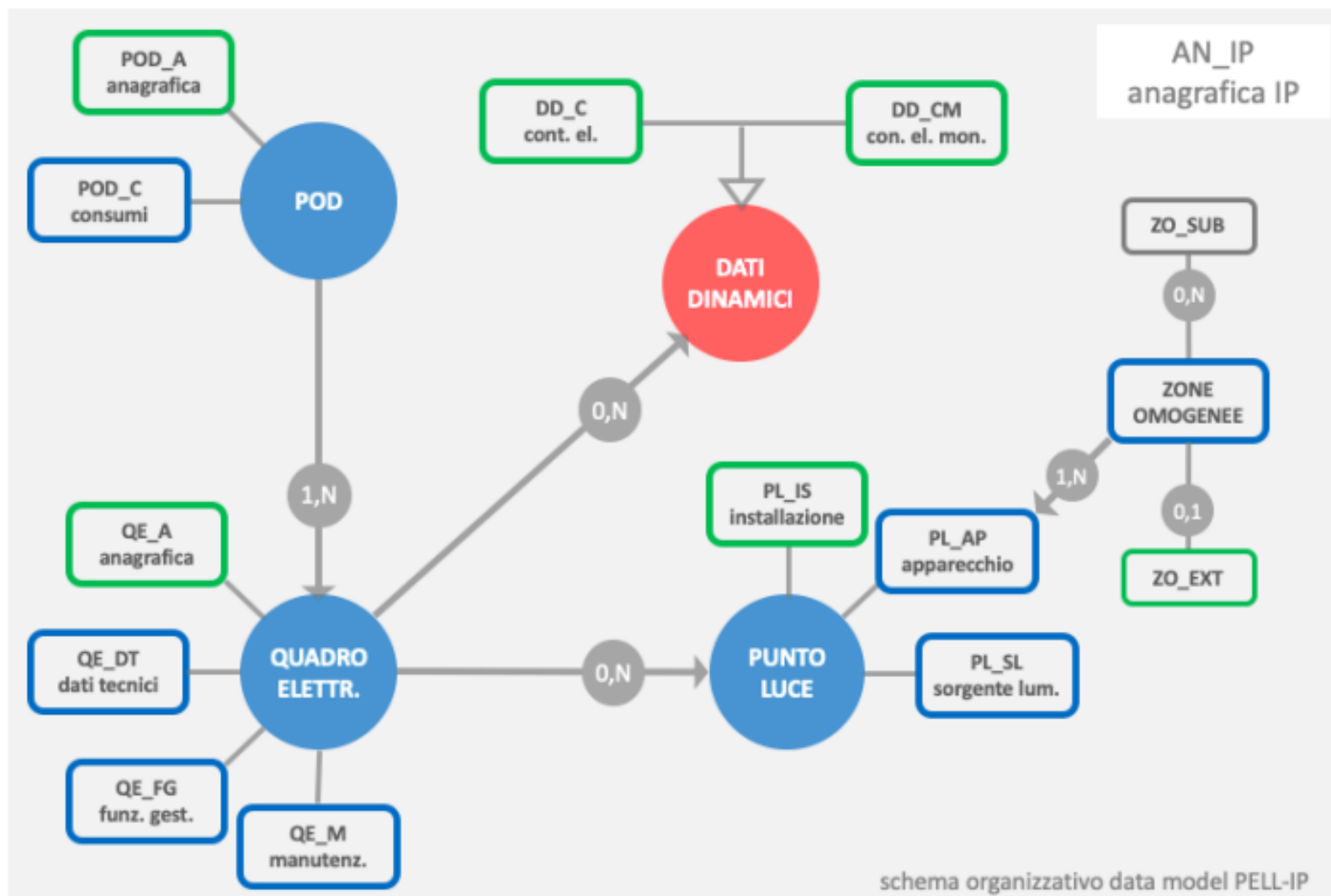
- Reperibilità di informazioni sulla IP
- Assenza di condivisione,
- Assenza di formati condivisi per la raccolta dei dati

Obiettivi

- Mappatura dati – standard minimo di conoscenza
- Fotografia statica e dinamica della infrastruttura
- Modello gestionale al servizio del Sistema Paese
- Set di servizi a supporto della PA locale e centrale

“Conoscere per
gestire”
pell.enea.it

Specifica PELL IP AGID-ENEA



PELL IP: a quali domande può rispondere?

- Quanti punti luce ci sono nel Comune, e nella Regione?
- Quanti punti luce ci sono in Italia?
- Quante lampioni con tecnologia LED sono installati Italia?
- Quante lampade a bassa efficienza sono ancora installate in Italia?
- A quanto ammonta l'investimento per la sostituzione delle lampade a bassa efficienza?
- Quanto consuma l'impianto del mio comune?
- Etc.



Il PELL IP in numeri ad oggi

[Home](#)[Intro](#)[Il Progetto](#)[PELL IP](#)[PELL Edifici](#)[Contatto](#)[Utenti verificati](#)[Downloads](#)[Login](#)

Il Portale 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.

I dati del portale

POD**26133**

Point of Delivery (POD) identifica i punti fisici di prelievo e/o di immissione di energia elettrica nelle reti elettriche di distribuzione e trasmissione.

Quadri Elettrici**27419**

Quadro Elettrico (ElectricPanel) corrisponde ad una parte di un impianto elettrico, a valle di un circuito di distribuzione di energia elettrica.

Punti Luce**992541**

Punti Luce (LightSpot) identifica la fornitura e la posa in opera di un elemento utilizzato per l'installazione di un corpo luminoso

Comuni**405**

I Comuni censiti nelle schede che partecipano al progetto PELL

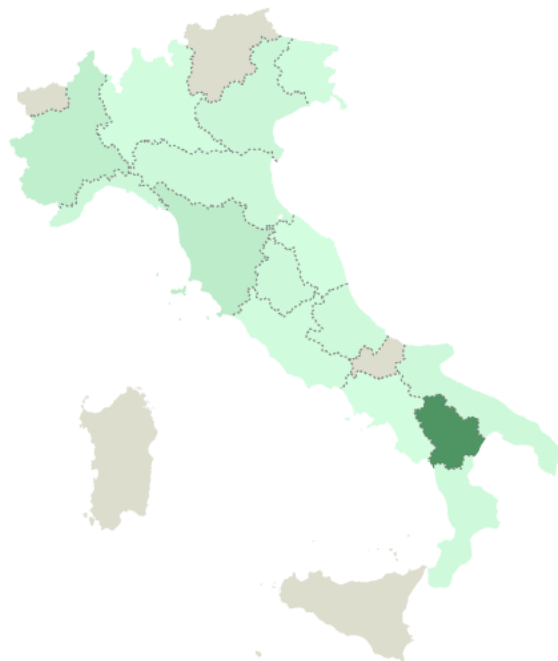
Fonte Dati raccolti tramite:

- Convenzione Consip Luce 4;
- Convenzione Consip GEIP,
- Convenzione Consip Luce 5,
- Bando Regionale Basilicata,
- Iniziative Bandi Comunali,
-



Dashboard governance

Comuni aderenti

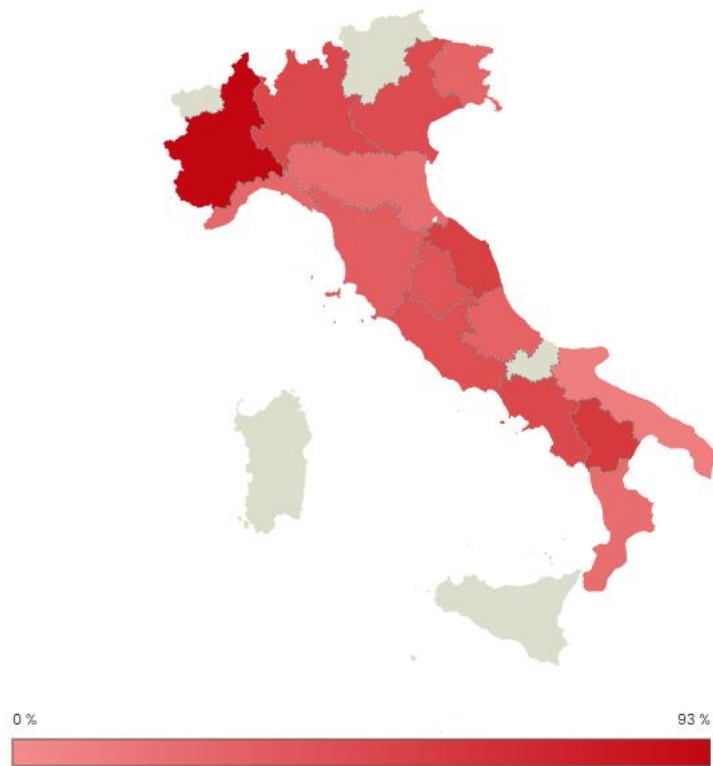


Numero di Punti Luce

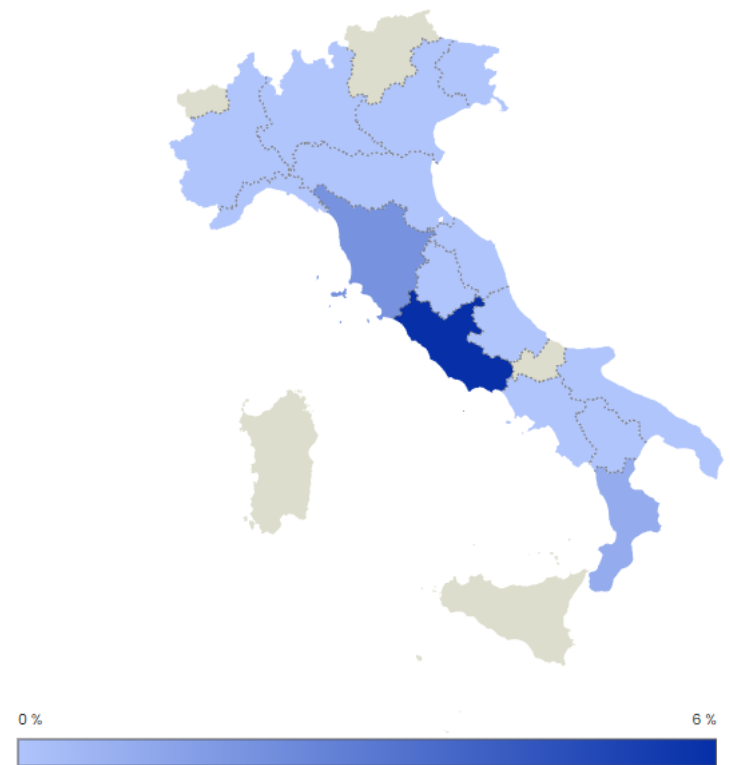


Dashboard governance

Percentuale di sorgenti luminose obsolete

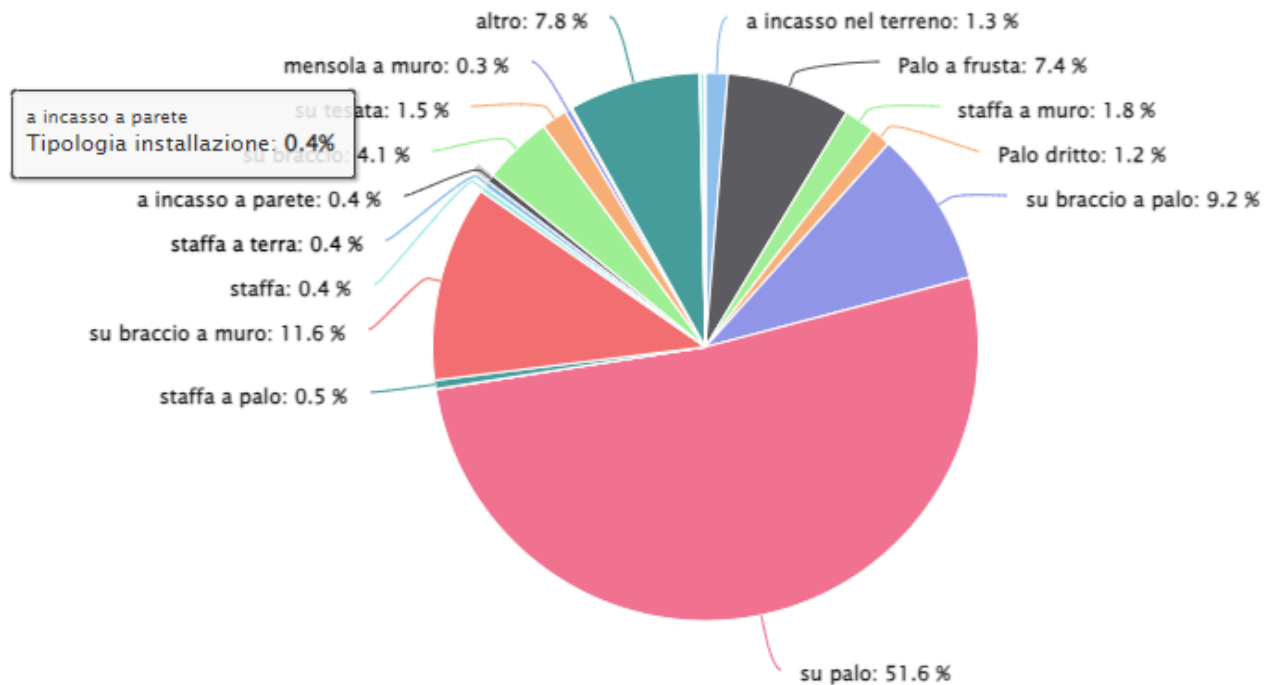


Percentuale di quadri con telecontrollo



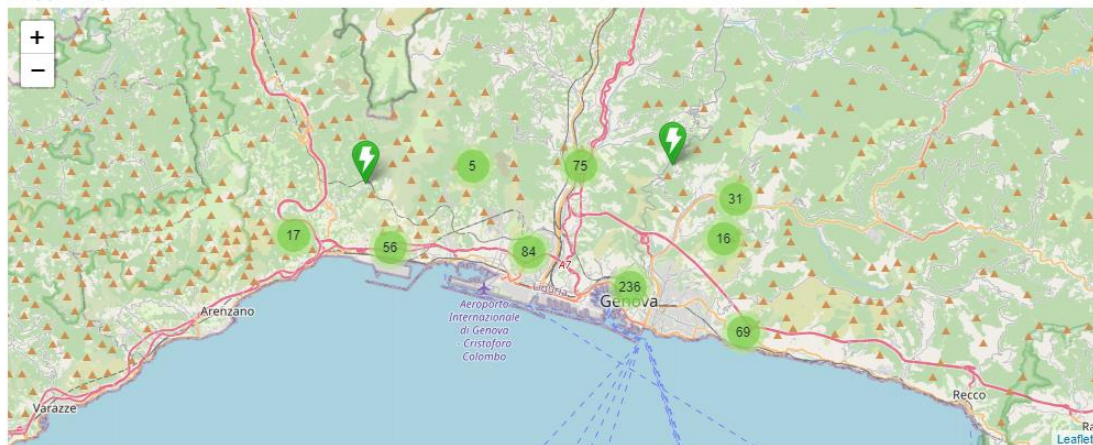
Dashboard governance

Distribuzione Punti Luce per tipo di installazione

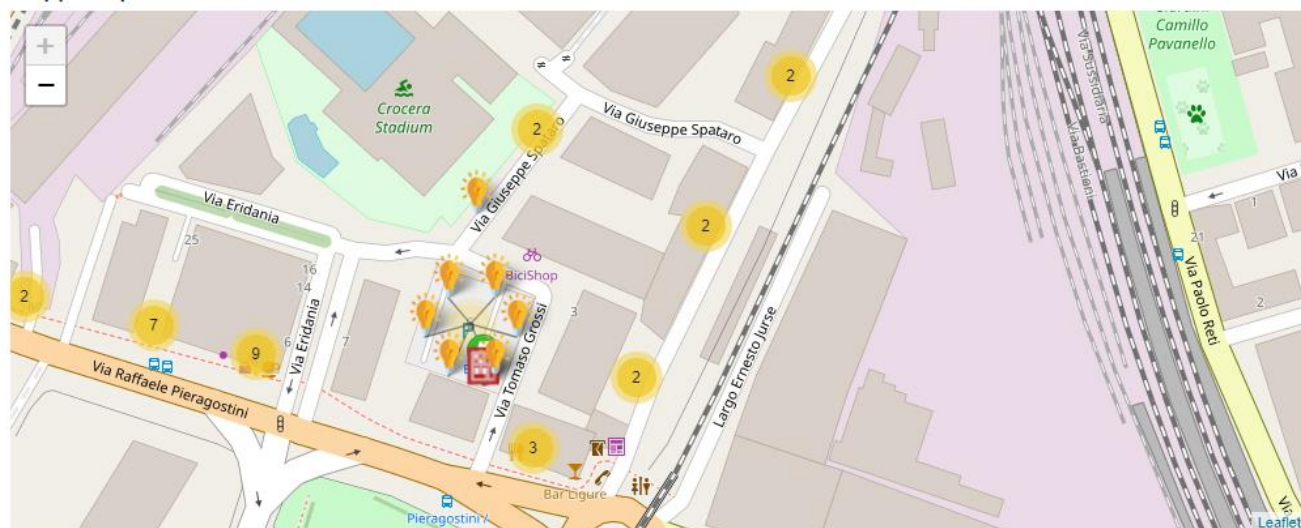


Dashboard comunale

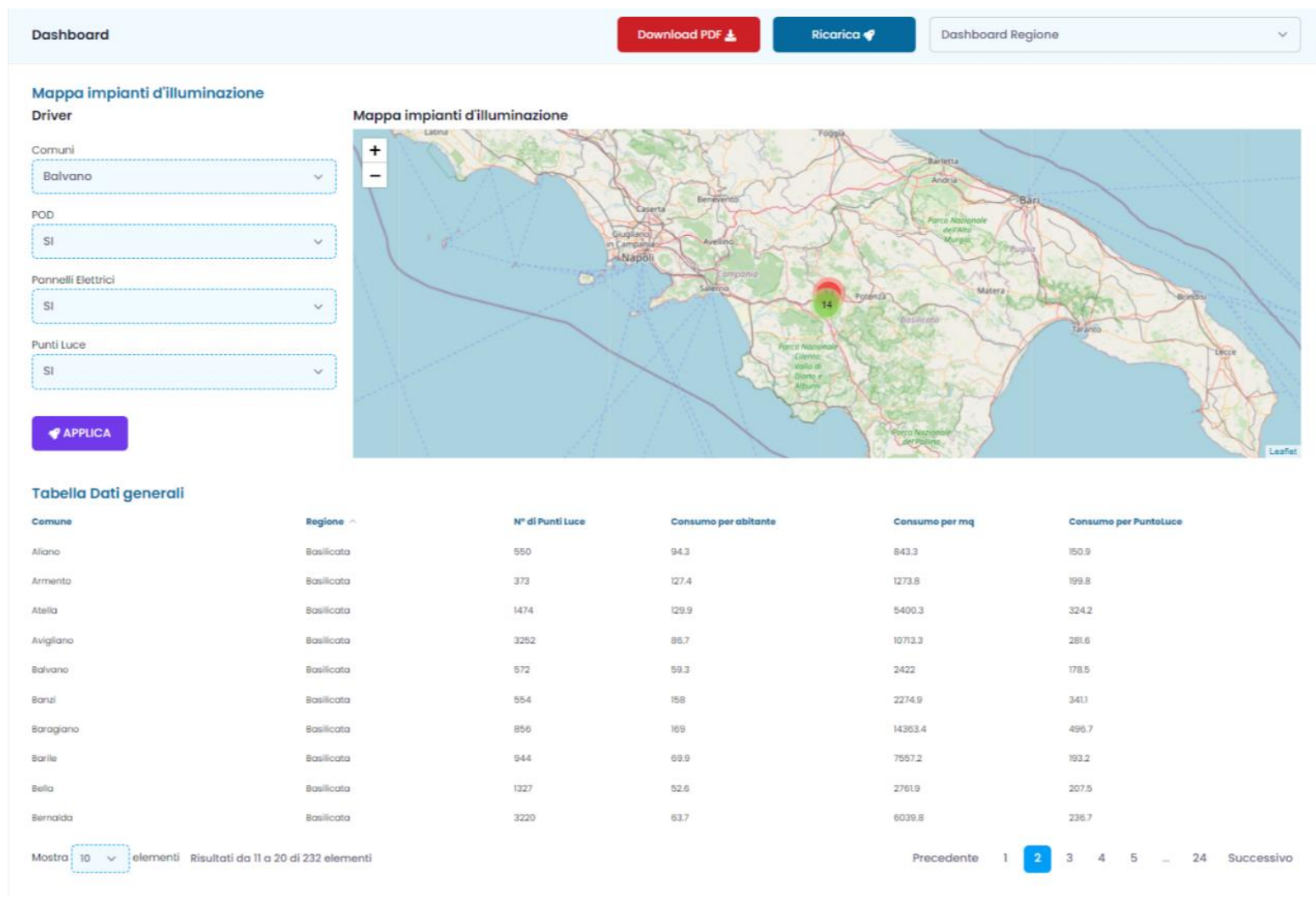
Mappa impianti d'illuminazione



Comune di Genova



Dashboard regionale





Laura Blaso

laura.blaso@enea.it

pell.project@enea.it

