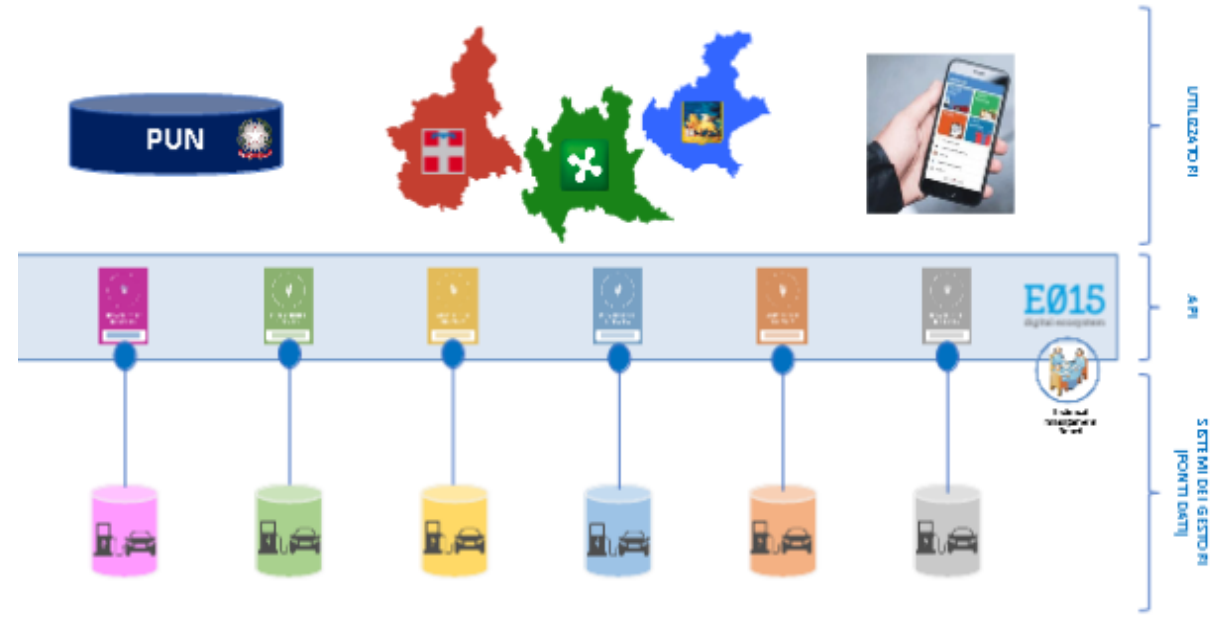


“Il sistema delle piattaforme nazionali e regionali per il monitoraggio dello sviluppo della rete di ricarica”

Milena Orso Giacone – Regione Piemonte – Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio

PNIRE



L'architettura proposta

Goal: realizzare una Piattaforma Unica Nazionale che rispetti i seguenti requisiti

- 1 *garantire, in tutto il territorio nazionale, **uniformità e omogeneità delle informazioni** afferenti ai contenuti oggetto del Pnire. Tale piattaforma costituisce **fonte primaria dell'informazione istituzionale** rivolta ai **Cittadini** e agli **Operatori** del settore e, in coerenza con le previsioni del Piano Nazionale, è strutturata per rispondere alle esigenze informative*
- 2 coinvolgere le seguenti **macro-categorie** di stazioni di ricarica per veicoli elettrici:
 - ❖ pubbliche
 - ❖ private ad accesso pubblico
- 3 dotata delle caratteristiche **macro-tecnologiche** delle infrastrutture di ricarica:
 - ❖ **interoperabilità** tra i diversi soggetti industriali del mercato delle infrastrutture di ricarica (fornitori energia, costruttori di veicoli, ecc.)
 - ❖ **connettività** ICT per lo scambio di informazioni con la Piattaforma Unica Nazionale (PUN)

1

Redatto Libro bianco con le **strategie** e le **politiche regionali** e del Bacino padano sulle infrastrutture per la mobilità elettrica

2

Collezionato le Linee guida, ovvero **risultati pratici**, **conclusioni** e **raccomandazioni** sulle infrastrutture per la mobilità elettrica

3

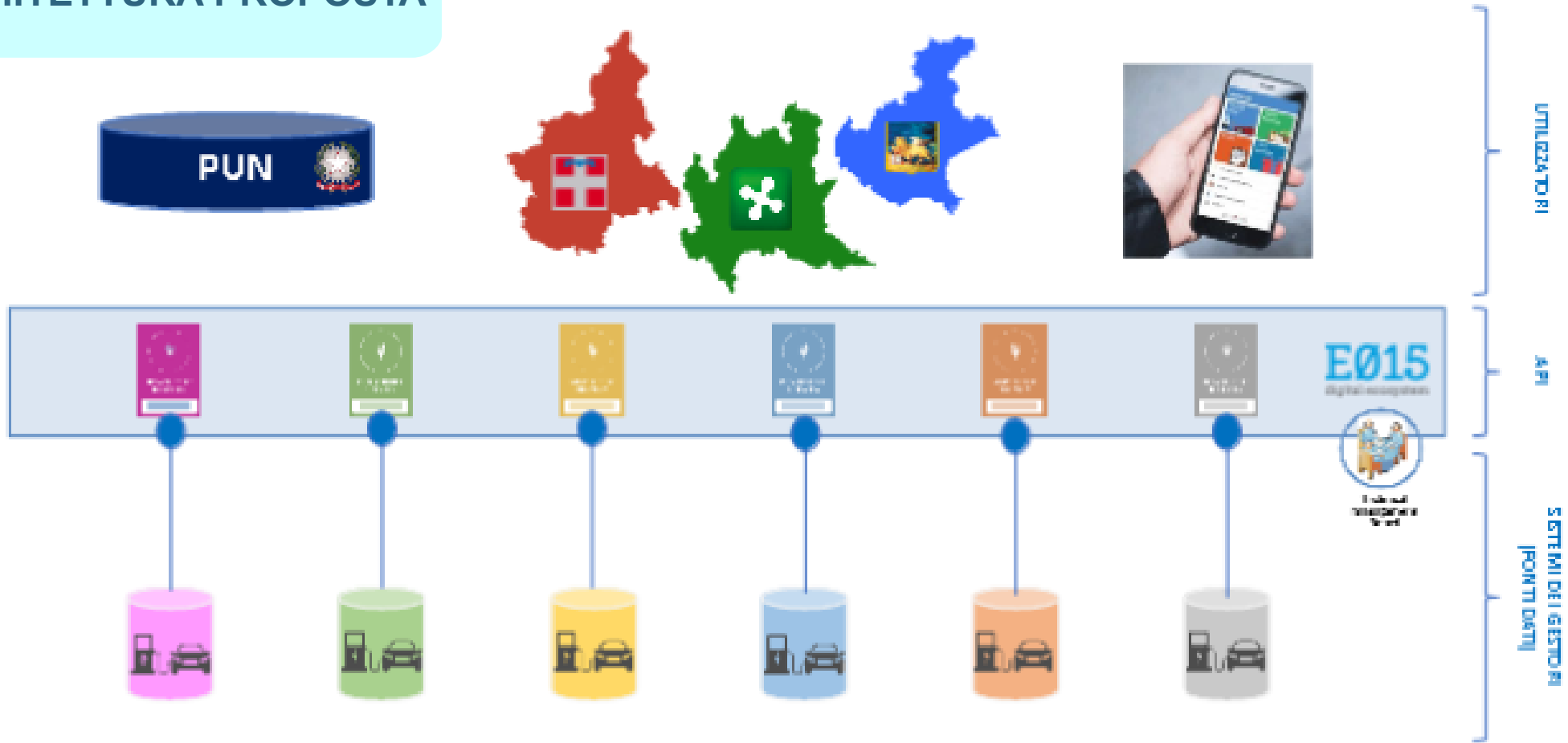
Sviluppato una prima piattaforma sperimentale per visualizzare le infrastrutture di ricarica elettrica



Definite le specifiche tecniche per la piattaforma sperimentale di visualizzazione delle infrastrutture di ricarica elettrica



ARCHITETTURA PROPOSTA



Disposti a:

- ❖ aderire alla sperimentazione
 - ❖ Aderire all'Ecosistema E015 realizzando le API
 - ❖ Utilizzare protocolli standard di comunicazione
- ❖ avere infrastrutture di ricarica **INTEROPERABILI**

Standard per la condivisione delle informazioni sulle infrastrutture di ricarica veicoli

modalità di esposizione delle informazioni:

- localizzazione (indirizzo, coordinate)
- tecnologia utilizzata (tipologia di presa/e)
- potenza erogata (slow, quick, fast)
- tecnologia utilizzata per l'accesso alla ricarica (card proprietaria, carta di credito, altro)
- disponibilità accesso (24h/24, altro)
- identificativo infrastruttura
- foto della location e/o dell'infrastruttura
- costi del servizio
- stato del punto di ricarica real-time (occupato, libero, prenotato, fuori servizio, in manutenzione, ecc.)
- proprietario dell'infrastruttura (nome, indirizzo email, web, riferimento telefonico eventuale call center)

PIATTAFORMA E015

L'Ecosistema digitale è una **COMMUNITY** che fornisce a fornitori e agli utilizzatori di dati un quadro di **regole e standard** che **facilita lo scambio di informazioni** in un contesto protetto e mediato da un soggetto super partes (il Technical Management Board o TMB)

Regione Lombardia E015 digital ecosystem

SCOPRI L'ECOSISTEMA CATALOGO API CATALOGO APP GLOSSARI ADERENTI LINEE GUIDA ACCEDI | REGISTRATI

Scopri l'ecosistema

Home / Scopri Ecosistema

160+	80+	400+
API	Applicazioni	Interconnessioni

COS'È E015

L'Ecosistema Digitale E015 è una iniziativa promossa da Regione Lombardia insieme con Confindustria, CCIAA di Milano, Confcommercio, Assolombarda e Unione del Commercio, con il coordinamento tecnico-scientifico di Cefriel.

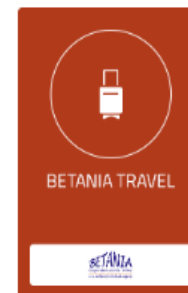
L'Ecosistema Digitale E015 favorisce la creazione di **relazioni digitali** fra soggetti diversi, sia pubblici che privati, interessati a **valorizzare il proprio patrimonio digitale** condividendolo o ad **arricchire le soluzioni software per i propri utenti** con le funzionalità e le informazioni condivise dagli altri partecipanti. La condivisione di funzionalità e informazioni in E015 avviene attraverso la pubblicazione di API, in accordo alle linee guida e con il coordinamento di un Technical Management Board.

PIATTAFORMA E015

LE ULTIME API PUBBLICATE NELL'ECOSISTEMA DIGITALE

Ecco le API recentemente messe a disposizione nell'Ecosistema digitale

SCOPRI TUTTE LE API



Sito web di E015:

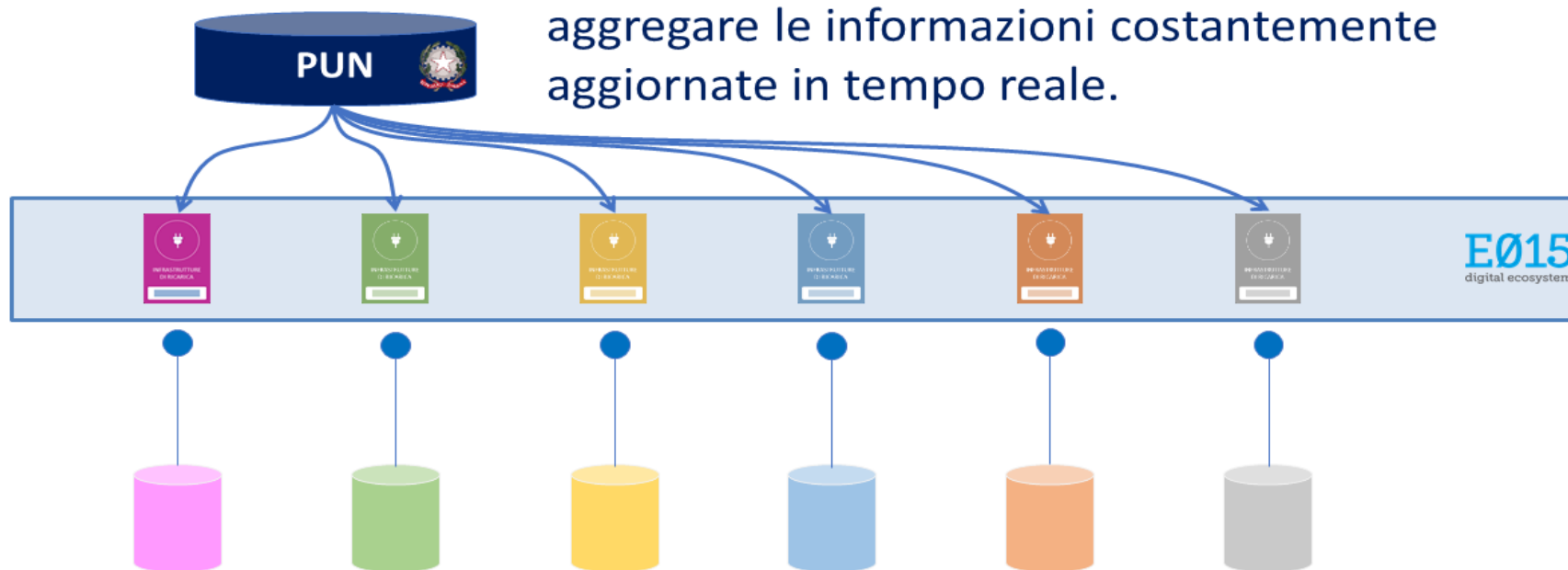
www.e015.regione.lombardia.it

L'indirizzo e-mail del TMB di E015:

e015-tmb@regione.lombardia.it

UTILIZZATORI

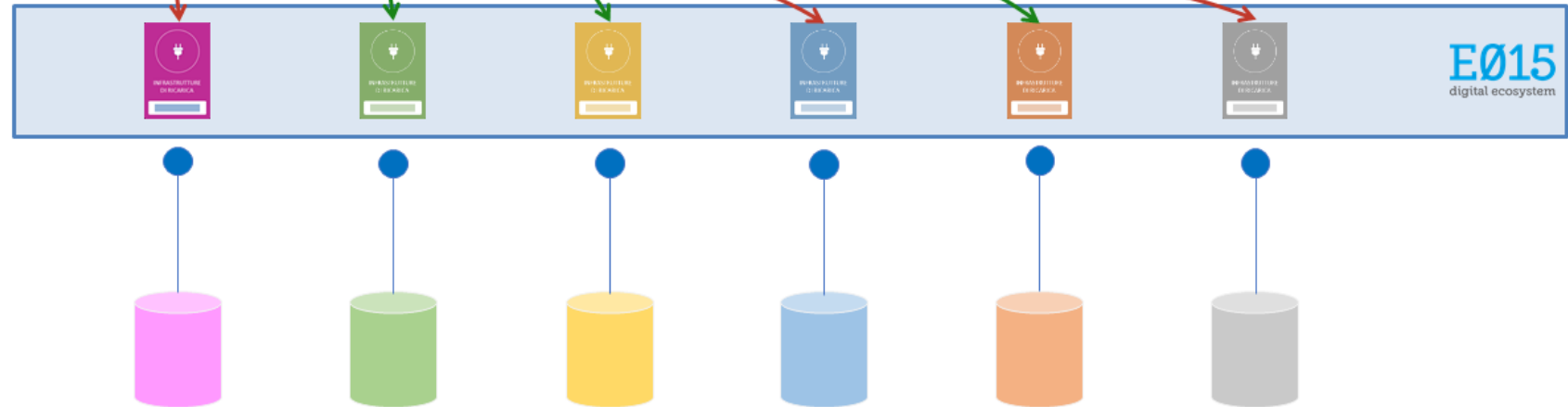
La **PUN** richiede le **API E015** condivise dai **soggetti che erogano il servizio di ricarica per veicoli elettrici ad accesso pubblico** per aggregare le informazioni costantemente aggiornate in tempo reale.



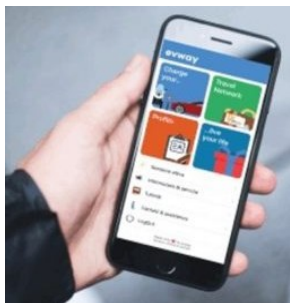
Piattaforma Unica
Regionale / Interregionale



Le **Pubbliche Amministrazioni locali e regionali possono richiedere le medesime API E015** per utilizzarle all'interno di proprie soluzioni di interesse, ad esempio il Catasto Regionale Infrastrutture e Reti (Lombardia) o il sistema di bigliettazione integrata BIP (Piemonte).



UTILIZZATORI



Altri operatori pubblici o privati (trasporto pubblico locale, albergatori, startup, costruttori di navigatori...) potranno richiedere le stesse informazioni ai gestori di infrastruttura, in modo da arricchire le proprie offerte e soluzioni digitali per clienti e cittadini e costruire servizi innovativi.

I gestori di infrastruttura potranno regolamentare l'accesso di soggetti terzi alle informazioni **senza perdere il controllo dei propri dati** e abilitando unicamente la realizzazione di scenari di interesse.

A livello nazionale

Condivisione formale all'architettura proposta del MIT

Aggiornamento PNIRE (a che punto è il PNIRE 3 ?) che sposi l'architettura proposta e individui le competenze/obblighi specifici di ciascun soggetto

A livello regionale

Iniziare la sperimentazione **PUR Regione Piemonte/Regioni del Bacino Padano** a seguito di adesione a specifico **Protocollo d'Intesa** Regioni/MIT/Operatori al fine di effettuare:

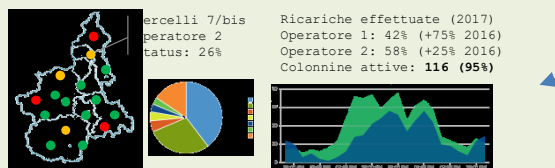
- il primo test dell'architettura proposta
- la prima sperimentazione dei rapporti con i gestori dell'infrastruttura per la condivisione dei dati

indispensabile per portare a termine la  nificazione sovregionale degli itinerari elettrici

PRIMO TEST



CSR-BIP



Strumenti BI e DSS mobilità elettrica

Noi siamo pronti!



Portale utenti BIP



UTEI



Piattaforma Regionale
Mobilità Elettrica

e_mob
emobilityfestival

Muoversi
in Piemonte
Infomobilità
regionale



Piattaforma
Unica Nazionale

OCPI

OCPI



Sistema centrale
operatore 1



Sistema centrale
operatore 2



Sistema
bancario



Operatori
e-roaming

OCPP
preferibile

OCPP
preferibile



Arrivederci al prossimo PNIRE 3.0

Arrivederci alla PUR 1.0 e PUN 1.0

Vi aspettiamo per la prima sperimentazione sovraregionale!

GRAZIE