



# Contest Digitalizzazione Pubblica Amministrazione FVG

Piattaforma di gestione energetica

Eteryal

# Il problema

- Le PA locali gestiscono **decine di edifici** (scuole, palestre, uffici, municipi) con difficoltà a **monitorare consumi e costi energetici**
- I dati sono spesso dispersi nei PDF delle bollette, con **scarsa visibilità su anomalie o sprechi**
- La mancanza di digitalizzazione impedisce una **gestione efficiente, sostenibile e trasparente** dell'energia
- Oggi più che mai, con l'obiettivo di **ridurre le emissioni e contenere la spesa pubblica**, è urgente intervenire

# La soluzione: Eteryal, piattaforma intelligente per la gestione e ottimizzazione energetica della PA

**Dashboard centralizzata** per confronti storici tra edifici, analisi anomalie, e visualizzazione interattiva

Estrae automaticamente i dati strutturati da bollette in PDF (consumi, costi, fasce, potenza impegnata, ...)

Funzionalità aggiuntive:

- **Algoritmi AI** che identificano anomalie di consumo, sprechi, e possibili ottimizzazioni
- **Simulazioni** di risparmio energetico (es. riduzione potenza o cambio fornitore) e benchmark tra edifici simili
- Storicizzazione del dato e proiezioni
- **Generazione automatica di report** per la rendicontazione energetica
- Integrazione con curve di carico
- Possibilità futura di collegamento a dati **IoT/sensori ambientali** per un controllo in tempo reale
- **Servizi di tutela al cittadino** per supporto nella gestione delle forniture domestiche (vulnerabilità, bonus sociale, maggior tutela, ...)

The image shows the Eteryal platform interface. The top section, titled 'Estrazione dati', displays a table of extracted documents. The table includes columns for 'Tipo' (Type), 'Documento' (Document), 'Utente' (User), 'Cliente' (Client), 'Stato' (Status), 'Data estrazione' (Extraction Date), 'Data ultima modifica' (Last Modification Date), 'Percentuale campi estratti' (Percentage of fields extracted), 'Rapporto campi estratti' (Report of extracted fields), 'Numero PDF/CSV' (Number of PDF/CSV), and 'Agente associato' (Associated agent). The table shows several entries, each with a status of 'Estratto' (Extracted) and various extraction dates. The bottom section, titled 'Visualizzazione dati estratti', shows a detailed view of a specific document (83fa5ce9-efc9-4...). It includes a summary table for 'DATI FORNITURA' (Supplier Data) and a circular chart for 'DETALLO CONSUMO IN BOLLETTA' (Detail of consumption in bill). The right side of the interface contains various filters and summary statistics for the bill.

# Benefici e impatto concreto

**Fino al 20% di riduzione dei consumi** tramite analisi e interventi mirati

**80% di tempo risparmiato** nella raccolta e gestione dei dati delle bollette

Gestione più efficiente e **puntuale** degli edifici e del loro consumo energetico

**Migliore compliance normativa** (rendicontazione ambientale, gare energia, ecc.)

Casi d'uso già attivati:

- Reseller energetici (versione attuale)
- Prototipi per PA locali in fase di estensione

# Roadmap di adozione & TRL

**TRL 8: piattaforma operativa in ambienti reali nel settore privato**

**Adattamento per PA** in corso, pronto entro Q4 2025

Fasi di attivazione:

- Q4 2025: estensione piattaforma settore privato e attivazione in Comuni pilota
- Q2 2026: integrazione con algoritmi IA e simulazione/previsione
- Q3 2026: integrazione coi sensoristica real-time IoT

# Integrazione nel sistema PA

- Supporta formati standard (**XML, CSV, PDF**) e interfacce **API REST**
- Integrabile con i Sistema Informativi Regionali e Nazionali
- **GDPR compliant**, dati ospitati su cloud europeo
- Dashboard **multi-ente, multi-utente**, con profili e permessi differenziati
- Possibilità di accesso tramite Single Sign-On (**SPID/CIE**) o credenziali sistemi P.A.