



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



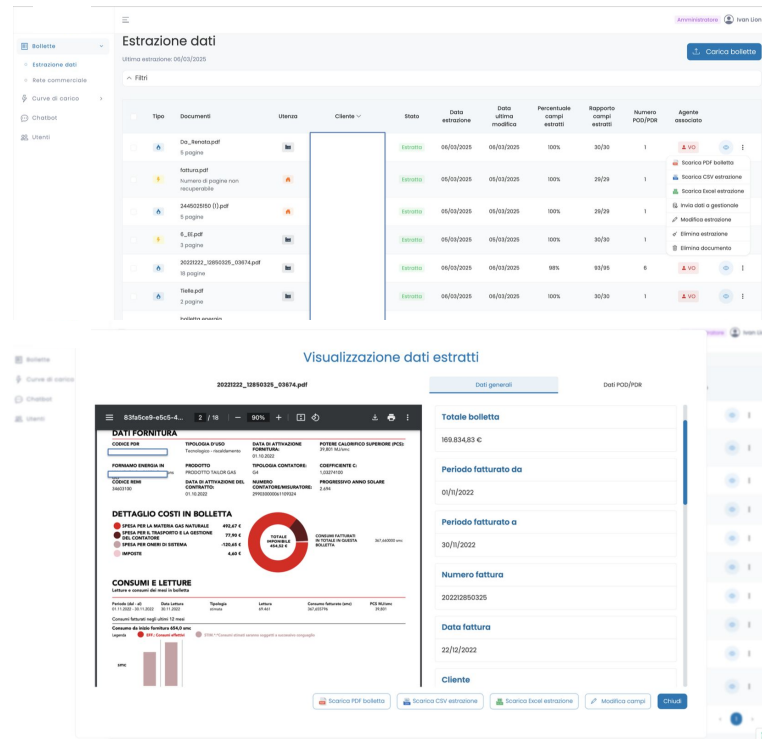
La soluzione: Eteryal, piattaforma intelligente per la gestione e ottimizzazione energetica della PA

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
- Storizzazione 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, ...)



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.

