



Piattaforma TransiXion 5.0

- Piattaforma IoT open-source robusta e scalabile
- visualizzazione intuitiva dei dati e analisi avanzate
- Integrazione con sistemi esistenti
- Supporto per progetti finanziati

TransiXion 5.0 è una piattaforma di visualizzazione dati avanzata, specificamente progettata per supportare la **transizione energetica 5.0** e le sue iniziative.

Questa soluzione completa offre capacità di monitoraggio, analisi e gestione dei dati relativi a progetti di energia sostenibile e transizione ecologica, sfruttando le opportunità offerte dai finanziamenti e dai progetti europei dedicati. TransiXion 5.0 fornisce gli strumenti necessari per una gestione efficiente e consapevole dei dati provenienti da diverse fonti energetiche e ambientali.

Architettura Robusta e ScalabileAl cuore di TransiXion 5.0 si trova un'architettura **IoT open-source** potente e altamente scalabile.

Questa infrastruttura avanzata è in grado di gestire grandi volumi di dati e un numero elevato di dispositivi, rendendola ideale per progetti di transizione energetica di qualsiasi dimensione.

La piattaforma garantisce una connettività versatile con un'ampia gamma di dispositivi e protocolli standard (come MQTT, CoAP, HTTP), assicurando l'acquisizione di dati eterogenei. Un motore di regole integrato permette di definire logiche complesse, generare allarmi personalizzati e automatizzare azioni basate sui dati raccolti, ottimizzando la gestione degli asset energetici. La sicurezza dei dati sensibili è garantita da funzionalità avanzate di autenticazione e autorizzazione.

Visualizzazione Intuitiva e Analisi AvanzataTransiXion 5.0 offre un ambiente avanzato per la visualizzazione e l'analisi dei dati.

Gli utenti possono creare **dashboard interattivi e personalizzabili**, specifici per le esigenze dei progetti di transizione energetica, con visualizzazioni di dati in tempo reale, grafici storici e indicatori chiave di performance (**KPI**). La piattaforma include strumenti potenti per l'**analisi di tendenze**, l'identificazione di pattern e la previsione di performance, elementi cruciali per valutare l'efficacia delle iniziative di transizione energetica. È supportata una vasta gamma di widget e visualizzazioni, tra cui grafici di serie temporali, mappe, indicatori di stato e tabelle, per una comprensione completa dei dati. L'interfaccia utente **intuitiva** consente anche a utenti non tecnici di creare e **personalizzare le proprie visualizzazioni in modo semplice**.

Funzionalità Chiave di TransiXion 5.0 per la Transizione Energetica:

- **Monitoraggio in tempo reale** dei dati provenienti da impianti di energia rinnovabile, sistemi di stoccaggio dell'energia e reti intelligenti.
- **Analisi delle performance** degli impianti per identificare aree di miglioramento e ottimizzare i consumi energetici.
- **Gestione degli allarmi** configurabili per segnalare anomalie e garantire interventi tempestivi.
- **Generazione di report avanzati** sulle performance, i consumi e l'impatto ambientale.
- **Integrazione** con altri sistemi tramite API standard.
- **Strumenti per il monitoraggio e la rendicontazione** dei dati richiesti per i progetti finanziati per la transizione energetica 5.0.

CARATTERISTICHE TECNICHE

