

TXCONTROL.

Intelligenza artificiale per l'efficienza energetica nelle reti di trasmissione

Obiettivi

Il progetto TX Control nasce con l'obiettivo di promuovere un modello di gestione energetica intelligente e sostenibile nei siti di trasmissione e nei contesti IoT. La piattaforma consente di monitorare e ottimizzare in tempo reale i consumi energetici di dispositivi remoti, riducendo le emissioni di CO₂ e migliorando l'efficienza operativa. L'iniziativa risponde pienamente ai criteri ESG, promuovendo la sostenibilità ambientale con una riduzione dei consumi fino al 30%, la responsabilità sociale attraverso la diffusione della cultura ESG, e una governance trasparente grazie all'adozione di protocolli aperti, sicurezza cloud e interoperabilità.

Descrizione dell'attività

TX Control è una piattaforma software e servizio cloud per il monitoraggio e la gestione remota di dispositivi broadcast e IoT. Integra intelligenza artificiale per ottimizzare i consumi energetici, ridurre le emissioni di CO₂ e migliorare l'efficienza operativa. Rispetto alle soluzioni preesistenti, introduce un'architettura aperta, multi-brand e scalabile, con protocolli standard (SNMP, MQTT, LoRawan) e dashboard ESG. È già adottata da clienti come Mediaset, RTL, e il Governo di Mauritius, a conferma della sua innovatività e adattabilità a contesti complessi.

Partner

Software Magic.

Sviluppi futuri

Il progetto prevede l'estensione della piattaforma TX Control a nuovi ambiti applicativi, tra cui: agricoltura di precisione e monitoraggio ambientale tramite sensori IoT; integrazione con comunità energetiche rinnovabili e sistemi predittivi di manutenzione; sviluppo di moduli embedded a basso consumo per contesti off-grid; espansione internazionale con localizzazione multilingua e supporto a nuovi protocolli industriali.



Menzione

Categoria
PMI

Località
Ferrara

Sito web e riferimenti
www.tx-control.com

Contributo SDGs

