



White Paper: reti wireless private per le reti elettriche – Il futuro delle comunicazioni critiche nel settore energetico

Descrizione

COMUNICATO STAMPA – CONTENUTO PROMOZIONALE

RIO DE JANEIRO, 14 aprile 2026 /PRNewswire/ – La trasformazione digitale del settore energetico brasiliano – in corso, guidata da due forze fondamentali: la digitalizzazione delle infrastrutture e l'integrazione su larga scala delle fonti di energia rinnovabile. In questo nuovo paradigma, le comunicazioni critiche passano da un ruolo di supporto a un fondamento su cui costruire una rete elettrica intelligente, sicura e resiliente. In tale contesto, le reti wireless private si affermano come tecnologia abilitante centrale per supportare l'automazione, il monitoraggio in tempo reale e i livelli di affidabilità operativa richiesti dai moderni operatori del settore elettrico.

Più che un semplice obiettivo ambientale, la transizione verso l'energia verde rappresenta un imperativo per la sicurezza energetica e l'ottimizzazione strutturale del sistema. Al centro di questa evoluzione si colloca la rete di comunicazione del sistema elettrico, vero e proprio sistema nervoso che trasmette dati critici, veicola comandi in millisecondi e garantisce la stabilità del nuovo sistema elettrico. La qualità di tale infrastruttura di connettività rappresenta un fattore determinante per il successo o il fallimento delle future operazioni del sistema elettrico.

È proprio nell'ultimo miglio della rete di distribuzione che le criticità si intensificano. In quanto anello finale di collegamento tra la rete elettrica e gli utenti finali, la rete di distribuzione aggrega le esigenze più critiche in termini di connettività affidabile: nodi distribuiti sul territorio, condizioni operative e di manutenzione complesse e la necessità di supportare una crescente diffusione di dispositivi IoT e sistemi di automazione. Le tecnologie tradizionali non soddisfano i requisiti di latenza, sicurezza e scalabilità richiesti da un tale contesto operativo.

La soluzione a questo storico collo di bottiglia è rappresentata dalle reti wireless private (come le reti LTE e 5G private). Integrando sicurezza mission-critical, affidabilità operativa, flessibilità di implementazione ed efficienza economica strategica, tali soluzioni soddisfano in modo efficace i requisiti di comunicazione delle reti di distribuzione, abilitando applicazioni quali teleprotezione, misurazione intelligente, controllo sul campo e monitoraggio predittivo.

Per approfondire questo dibattito e presentare la roadmap tecnica e regolatoria di questa rivoluzione silenziosa, Huawei e 450 MHz Alliance hanno lanciato il white paper "Reti wireless private per le reti elettriche" in occasione del summit UTCAL 2026, tenutosi a Rio de Janeiro il 17 marzo. In questo documento esclusivo, il white paper illustra nel dettaglio in che modo le reti wireless private superano i limiti delle tecnologie legacy, garantendo la resilienza e l'intelligenza necessarie a supportare il futuro dell'energia in Brasile.

Effettua il download qui: <https://www-file.huawei.com/admin/asset/v1/pro/view/43b7da69b5ef4de7883f841e0f3bb8b2.pdf>

Maggiori informazioni all'indirizzo: <https://e.huawei.com/en/solutions/enterprise-wireless/industry-wireless/power-wireless-lte-g>

Foto <https://mma.prnewswire.com/media/2954753/01.jpg>

View original content: <https://www.prnewswire.com/news-releases/white-paper-reti-wireless-private-per-le-reti-elettriche-il-futuro-delle-comunicazioni-critiche-nel-settore-energetico-302742181.html>

Copyright 2026 PR Newswire. All Rights Reserved.

COMUNICATO STAMPA CONTENUTO PROMOZIONALE: Immediapress " un servizio di diffusione di comunicati stampa in testo originale redatto direttamente dall'ente che lo emette. Adnkronos e Immediapress non sono responsabili per i contenuti dei comunicati trasmessi

"

[immediapress/pr-newswire](https://www.immediapress.com/pr-newswire)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. ImmediaPress

Data di creazione

Aprile 14, 2026

Autore

redazione