TÃ¼rk Telekom e ZTE completano il primo test al mondo di una rete live integrata C+La banda completa da 1,6 Tbps, inaugurando una nuova era per la rete 5G completamente ottica

default watermark

Descrizione

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE

BARCELLONA, Spagna, 9 marzo 2026 /PRNewswire/ â?? ZTE Corporation (0763.HK / 000063.SZ), fornitore leader a livello globale di soluzioni integrate per le tecnologie dellâ??informazione e della comunicazione, e TÃ¼rk Telekom hanno completato con successo a Istanbul il primo test al mondo su una rete live integrata a banda completa C+L (12 THz) con capacitÃ di 1,6 Tbps.

La sperimentazione ha permesso di aumentare significativamente la capacitÃ del sistema, ridurre la varietÃ di componenti di ricambio necessari e supportare la trasmissione di servizi 400GE/800GE ad altissima velocitÃ . Il risultato pone basi solide per lo sviluppo in Turchia di reti ottiche intelligenti e ultrabroadband completamente ottiche, contribuendo a rafforzare lâ??economia digitale non solo del Paese ma anche dellâ??intera area eurasiatica.

Per rispondere alla crescente domanda di traffico dati, TÃ¼rk Telekom e ZTE hanno condotto a Istanbul un test di traffico di rete transcontinentale in tempo reale, implementando la soluzione integrata C+L a banda completa da 1,6 Tbps sviluppata da ZTE.

La soluzione consente la commutazione senza interruzioni tra la banda C e la banda L tramite un sistema di gestione unificato, senza richiedere modifiche fisiche allâ??infrastruttura di rete. Sfruttando pienamente lâ??infrastruttura in fibra ottica esistente, permette un utilizzo efficiente dellâ??intero spettro ottico.

In questo modo viene realizzata unâ??architettura di rete ottica conveniente, ad alta capacitÃ e altamente flessibile, in grado di supportare una risposta rapida alla crescita del traffico dati e di soddisfare le future esigenze delle reti ad altissima velocitÃ .

La sperimentazione ha inoltre introdotto un nuovo sistema intelligente di gestione della rete, basato su una soluzione ottica olografica che integra funzionalitÃ di rilevamento ottico, provisioning, diagnosi e

ottimizzazione. Questo approccio garantisce piena visibilitÃ , gestibilitÃ e controllabilitÃ dellâ??infrastruttura di rete.

Grazie a funzionalitÃ intelligenti come la mappatura della capacitÃ di trasporto, la valutazione dello stato di salute della rete, lâ??analisi diagnostica dei guasti e il monitoraggio lungo lo stesso cavo ottico e lo stesso percorso, la soluzione testata consente una gestione completa del ciclo di vita delle risorse di rete.

Inoltre offre visibilitÃ in tempo reale su allarmi e dati di prestazione, permettendo la prevenzione proattiva di potenziali rischi. Questo contribuisce a ridurre significativamente i tempi di risoluzione dei guasti, migliorando al tempo stesso lâ??efficienza operativa e la stabilitÃ della rete.

Ebubekir Å?ahin, Amministratore delegato di TÃ¼rk Telekom, ha dichiarato: â??Questa sperimentazione rivoluzionaria condotta con ZTE rappresenta unâ??ulteriore pietra miliare nella leadership di TÃ¼rk Telekom nello sviluppo dellâ??infrastruttura di trasmissione ottica piÃ¹ avanzata della Turchia. Nel test realizzato in collaborazione con ZTE abbiamo dimostrato che Ã¨ possibile aumentare rapidamente la capacitÃ nelle aree dove Ã¨ necessario, senza dover sostituire lâ??intera rete, stabilendo cosÃ¬ un nuovo primato mondiale. Con questo passo introdurremo un modello infrastrutturale flessibile, efficiente dal punto di vista dei costi e sostenibile, capace di rispondere rapidamente alla crescita del traffico dati e di soddisfare le future esigenze di connettivitÃ ad alta velocitÃ .â?•

default watermark

Ling Zhi, Vicepresidente di ZTE, ha affermato: â?•Questa prima sperimentazione al mondo di una rete live integrata a banda intera C+L da 1,6 Tbps con TÃ¼rk Telekom dimostra come le tecnologie di trasmissione ottica e di gestione della rete basate sullâ??intelligenza artificiale di ZTE, comprovate a livello mondiale, possano essere applicate con successo allâ??interno dellâ??infrastruttura critica della Turchia. Grazie a una maggiore capacitÃ , a unâ??architettura hardware semplificata e a capacitÃ operative autonome, stiamo aprendo la strada alle reti ottiche di nuova generazione per HI-OTN (High Intelligence and High Performance) che accelerano la trasformazione digitale del Paeseâ?•.

Per maggiori informazioni visitare il sito: https://www.zte.com.cn/global/about/exhibition/mwc26.html

RICHIESTE DI INFORMAZIONI DA PARTE DEI MEDIA:

ZTE Corporation Comunicazioni E-mail: ZTE.press.release@zte.com.cn

Foto â??
https://mma.prnewswire.com/media/2925886/T_rk_Telekom_and_ZTE_complete_worlds_first_C_L_full_b
â?? https://mma.prnewswire.com/media/2601626/ZTE_Logo.jpg

View original content:https://www.prnewswire.com/news-releases/turk-telekom-e-zte-completano-il-primo-test-al-mondo-di-una-rete-live-integrata-cla-banda-completa-da-1-6-tbps-inaugurando-una-nuova-era-per-la-rete-5g-completamente-ottica-302708092.html

Copyright 2026 PR Newswire. All Rights Reserved.

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE: Immediapress Ã¨ un servizio di diffusione di comunicati stampa in testo originale redatto direttamente dallâ??ente che lo emette. Lâ??Adnkronos e Immediapress non sono responsabili per i contenuti dei comunicati trasmessi

â??

immediapress/pr-newswire

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. ImmediaPress

default watermark

Data di creazione
Marzo 9, 2026
Autore
redazione