

Fibercop: collaborazione con Nokia per trasformare la rete in piattaforma di monitoraggio

Descrizione

default watermark

(Adnkronos) â?? FiberCop e Nokia hanno firmato un Memorandum of understanding (Mou) per collaborare alla sperimentazione di tecnologie innovative in grado di trasformare la rete di accesso in fibra ottica in una piattaforma di monitoraggio avanzata. Il fiber sensing puÃ² supportare due principali ambiti di applicazione: la protezione della rete e il monitoraggio dellâ??ambiente circostante.

In ambito operativo, consente di rilevare, localizzare e classificare problemi causati da eventi come frane, caduta di alberi, lavori stradali o atti vandalici, favorendo interventi piÃ¹ rapidi, una riduzione delle attivitÃ in campo e una maggiore continuitÃ del servizio. La stessa infrastruttura puÃ² inoltre abilitare servizi di monitoraggio ambientale, rilevando fenomeni come vento, variazioni di temperatura, attivitÃ sismica, alluvioni, perdite o traffico.

Lâ??accordo annunciato oggi mira a esplorare entrambi questi ambiti. La collaborazione prevede attivitÃ congiunte di ricerca e test su soluzioni che consentano alla fibra non solo di trasmettere dati, ma anche di rilevare, grazie allâ??intelligenza artificiale, eventi e variazioni lungo lâ??infrastruttura in tempo reale. â??Questa collaborazione rappresenta un passo importante nellâ??evoluzione delle infrastrutture in fibra, che possono diventare sempre piÃ¹ intelligenti e capaci di fornire nuove informazioni utili per la loro gestioneâ?•, ha dichiarato Stefano Paggi, Chief technology & operations officer di FiberCop. â??Lâ??obiettivo Ã¨ esplorare soluzioni che aiutino a rafforzare lâ??affidabilitÃ della rete e ad aprire nuove possibilitÃ applicative per sostenere lâ??economiaâ?•.

Le tecnologie al centro della collaborazione utilizzano la rete come un sistema di rilevamento distribuito, capace di intercettare cambiamenti fisici e ambientali, come vibrazioni, variazioni di temperatura o stress meccanici, attraverso lâ??analisi del segnale ottico. La fibra evolve cosÃ¬ da infrastruttura di connettivitÃ a piattaforma in grado di generare informazioni utili per la gestione, la sicurezza e la resilienza delle infrastrutture. â??Lâ??Ai sta cambiando radicalmente ciÃ² che le reti devono fare. Le

reti non si limitano piÃ¹ a trasportare dati, aiutano anche gli operatori a capire cosa sta accadendo in tempo realeâ?•, ha dichiarato John Harrington, Vicepresidente esecutivo e responsabile Europa di Nokia. â??Combinando lâ??innovazione di Nokia Bell Labs con il nostro sensoring in fibra abilitato dallâ??Ai, possiamo aiutare FiberCop a trasformare la sua rete in fibra in una piattaforma di monitoraggio intelligente che offre infrastrutture affidabili in grado di percepire, comprendere e agire in tempo reale. Lavorando insieme possiamo supportare una rilevazione piÃ¹ rapida dei problemi di rete, abilitare nuove applicazioni di rilevamento come servizio e creare una rete piÃ¹ resilienteâ?•.

Le attivitÃ pianificate si concentreranno su due aree principali: il monitoraggio avanzato e la manutenzione predittiva, per identificare anomalie, degradi delle prestazioni e potenziali interruzioni prima che si verifichino; e il fiber sensing, per rilevare eventi esterni e condizioni ambientali, come vibrazioni e movimenti, lungo lâ??infrastruttura. Queste capacitÃ potranno contribuire a migliorare la sicurezza della rete e a supportare un monitoraggio piÃ¹ accurato dellâ??ambiente circostante. I test saranno condotti in ambienti controllati, inclusi laboratori dedicati di FiberCop e sezioni isolate di fibra, con lâ??obiettivo di valutare diverse tecnologie in termini di prestazioni, precisione e casi dâ??uso applicabili.

default watermark

â??

economia

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione
Luglio 6, 2026
Autore
redazione