COMUNICATO STAMPA

AL VIA IN ITALIA LE PRIME SPERIMENTAZIONI PER IL MONITORAGGIO DI INFRASTRUTTURE CRITICHE TRAMITE FIBRA OTTICA

- **Una soluzione elaborata da NEC e distribuita in Europa da Comtel Innovation, già in fase di testing per monitorare il traffico e lo stato della rete autostradale**
- **Primi progetti con Movyon, Gruppo Autostrade per l'Italia e Milano Serravalle – Milano Tangenziali spa**
- **Il Centro Studi di Comtel Innovation ha stilato anche un white paper dedicato a questa tecnologia: riduzione del 60% dei costi operativi e accuratezza delle analisi superiori al 95%**

Milano, 12 dicembre 2025. Il **Centro Studi di COMTEL INNOVATION** presenta il white paper "*Distributed Fiber Optic Sensing (DFOS": tecnologie, applicazioni e casi d'uso per infrastrutture sicure e resilienti*".

Un'analisi completa che, grazie a innovazione e ricerca, apre a nuove frontiere per il **monitoraggio di reti e infrastrutture critiche**. La tecnologia **DFOS consente**, infatti, **di rendere la fibra ottica già presente sui territori un sensore ad altissima precisione**, capace di rilevare vibrazioni, deformazioni e variazioni termiche lungo centinaia di chilometri. Una metodologia che permette di **monitorare in tempo reale infrastrutture quali autostrade**, **ferrovie**, **ponti**, **gallerie** e molto altro, rendendole sicure e senza dover effettuare interventi invasivi o installazioni di sensori. Utilizzando, per l'appunto, la fibra già presente **si riducono anche i costi operativi fino al 60%**.

Una tecnologia simile, nel mondo, è già operativa in settori strategici quali Oil & Gas (monitoraggio di oleodotti e gasdotti per rilevare perdite e cedimenti strutturali), Infrastrutture (ponti, dighe, gallerie, reti ferroviarie e stradali) e Smart Road/Smart City (la piattaforma supporta la gestione del traffico e dei flussi).

Anche in Italia sono partite le prime sperimentazioni, attraverso la soluzione **NEC Fiber Optic Smart Sensing (FOSS)**, **distribuita in Europa da Comtel Innovation**. **FOSS**, che si basa su **modelli di intelligenza artificiale proprietaria**, **offre una classificazione degli eventi automatica con accuratezza superiore al 95%**. Avviati progetti pilota con **Movyon, Gruppo Autostrade per l'Italia su 72km di rete autostradale** per testarne l'applicabilità al **monitoraggio del traffico ed alla manutenzione predittiva**. **Altra sperimentazione è quella portata avanti con Milano Serravalle – Milano Tangenziali spa, società concessionaria che gestisce l'Autostrada A7 da Milano a Serravalle Scrivia e le tre tangenziali di Milano A50, A51 e A52 per innovare il monitoraggio del traffico su una tratta di 60km** finalizzata all'analisi della capacità stradale ed alla localizzazione puntuale degli eventi.

Un passo in avanti fondamentale nella sperimentazione di queste nuove tecnologie, considerando anche la **rilevanza economica del settore a livello globale**. Ad oggi, **il mercato DFOS è pari a 1,48**

miliardi di dollari e si stima che sia destinato a crescere fino a 2,81 mld entro il 2030, grazie al traino della digitalizzazione delle infrastrutture ed all'adozione di modelli di manutenzione predittiva nei differenti settori quali energia, trasporti, telco e difesa.

"*Le infrastrutture sono sempre più centrali nello sviluppo del Paese ed il loro monitoraggio è fondamentale. Grazie alle nuove tecnologie siamo in grado di offrire un controllo in tempo reale, 24 ore su 24. Uno strumento che consente di ridurre i costi, utilizzando la rete già esistente, e di efficientare fenomeni quali gestione dei flussi e traffico stradale. Strumento, inoltre, che consente passi avanti importanti nella sicurezza per gli utenti e una maggiore pianificazione degli interventi manutentivi*" commenta **Carlo Nardello**, **Presidente Comtel Innovation**.

Il presente comunicato è disponibile nella sezione "News" del sito www.comtelitalia.it .

LA SOCIETÀ

Da oltre 30 anni Comtel è leader nell'integrazione di sistemi ICT in Italia per la trasformazione digitale delle imprese. La missione è offrire competenze consolidate e tecnologie innovative per organizzare connessioni globali, rendendo i dati accessibili ovunque e semplificando la gestione aziendale. La multiconnetività rappresenta l'impegno e la visione di Comtel per rendere realmente il mondo più vicino, connettendo persone, tecnologie e informazioni, ovunque essi si trovino attraverso un'unica infrastruttura dinamica e scalabile. Con 8 sedi sul territorio nazionale, Comtel vuole diventare un player di rilievo nell'ecosistema dell'innovazione italiano. L'obiettivo è permettere alle aziende di raggiungere il loro massimo potenziale, soddisfacendo le esigenze di multiconnessione attraverso soluzioni "*one-stop shop*".

***

PER INFO CONTATTARE:

INVESTOR RELATOR EMITTENTE
Marco Bariletti | investor.relations@comtelitalia.it | +39 02 2052781

INVESTOR RELATIONS ADVISOR
IRTOP Consulting | ir@irtop.com | +39 02 45473883

MEDIA RELATIONS ADVISOR
Esclapon & Co. Simone Cantagallo simone.cantagallo@esclapon.it | +39 335 7127515
Esclapon & Co. Alessio De Battisti alessio.debattisti@esclapon.it | +39 377 7066400