

COMUNICATO STAMPA**PRYSMIAN RAFFORZA LA SUA LEADERSHIP NELL'INNOVAZIONE CON LA PRIMA FIBRA OTTICA AL MONDO DA 160 MICRON INSENSIBILE ALLA PIEGATURA, NUOVO RIFERIMENTO NELLA MINIATURIZZAZIONE DELLE RETI**

Milano, 10 novembre 2025 – Prysmian continua a guidare l'innovazione digitale con l'introduzione della fibra ottica monomodale BendBright^{XS} 160µm, la prima al mondo di questo tipo. Questa innovazione consente di realizzare cavi molto più piccoli e di inserire un numero maggiore di fibre, aspetto essenziale per le reti digitali moderne. I cavi miniaturizzati ad alta densità permettono agli operatori di rete di inserire più fibre per la trasmissione dati in spazi limitati—come condotti sotterranei, edifici e data center—rendendo l'installazione più rapida ed economica.

In linea con una lunga tradizione di innovazione, la nuova fibra BendBright^{XS} 160µm di Prysmian apre la strada ai sistemi di cablaggio del futuro, offrendo una densità di fibre eccezionale in un diametro notevolmente ridotto. Dopo aver lanciato la prima fibra insensibile alla piegatura da 200µm nel 2009, e la versione da 180µm nel 2019, Prysmian stabilisce ora un nuovo traguardo con il lancio della 160µm nel 2025.

“La nostra tecnologia proprietaria BendBright^{XS} ci ha permesso di raggiungere un livello di miniaturizzazione della fibra senza precedenti,” afferma Ian Griffiths, VP R&D, Digital Solutions di Prysmian. “BendBright^{XS} 160µm consente ai disegnatori di ridurre drasticamente le dimensioni dei cavi e ottenere una densità record.”

La fibra da 160µm riduce l'area della sezione trasversale di oltre la metà rispetto alle tradizionali fibre monomodali da 250µm, mantenendo un diametro del vetro di 125µm. Completamente conforme agli standard globali G.652 e G.657.A2, BendBright^{XS} 160µm è compatibile con tutte le fibre monomodali esistenti e dispone del sistema di rivestimento avanzato ColorLock^{XS} per prestazioni superiori relative alla piegatura e all'affidabilità meccanica.

L'investimento continuo di Prysmian in R&D e innovazione di prodotto ha reso possibile questo risultato, permettendo all'azienda di offrire soluzioni di altissima qualità in grado di soddisfare le esigenze in evoluzione della connettività globale.

Mentre gli operatori di rete si preparano alle esigenze di connettività del futuro, BendBright^{XS} 160µm apre nuove opportunità per cavi ad alto numero di fibre che siano compatti, ad alta densità e facili da installare—garantendo reti pronte per il futuro.

Prysmian

Prysmian è leader mondiale nel settore dei sistemi in cavo per energia e telecomunicazioni, punto di riferimento nella transizione energetica e la trasformazione digitale. Attraverso la forte presenza geografica e l'ampiezza del portafoglio prodotti, una comprovata esperienza e competenza in materia di innovazione tecnologica, e una solida base clienti, la società è ben posizionata per consolidare la propria leadership e conquistare nuovi mercati e mercati in crescita. La strategia di Prysmian risponde perfettamente ai principali driver di mercato, sviluppando sistemi in cavo resilienti, ad alte prestazioni, sostenibili e innovativi nei segmenti Transmission, Power Grid, Electrification e Digital Solutions. Prysmian è una public company quotata sui mercati di Borsa Italiana, con quasi 150 anni di esperienza, oltre 33.000 dipendenti, 107 impianti produttivi e 27 centri R&D in oltre 50 Paesi, e di oltre €17 miliardi di ricavi nel 2024.

Per maggiori informazioni:

Cristina Bifulco
Chief Strategy Officer
mariacristina.bifulco@prysmian.com

Jonathan Heywood
Media Relations & Marketing Director
jonathan.heywood@prysmian.com
mob +39.331.6573546

Media Relations
media@prysmian.com