

COMUNICATO STAMPA

PRYSMIAN DEFINISCE NUOVAMENTE LO STANDARD PER LE CONNESSIONI IN FIBRA OTTICA DI NUOVA GENERAZIONE CON I SUOI CAVI AD ALTA DENSITÀ E BASSA PERDITA CHE UTILIZZANO LA FIBRA BENDBRIGHT^{XS} 200µm MIGLIORATA

- **Un'innovazione rivoluzionaria nelle performance delle telecomunicazioni che migliora affidabilità e capacità.**
- **Le soluzioni di Prysmian possono contribuire a ridurre sia il rischio di minacce informatiche sia l'impatto ambientale.**

Milano, 30 Aprile 2025 - Prysmian ha compiuto un altro importante passo per consentire la trasformazione digitale a livello globale, grazie all'introduzione di una nuova tecnologia nei suoi cavi che ora potranno beneficiare di fibre ottiche a bassa perdita (low loss). Con l'introduzione della fibra *BendBright^{XS} 200µm* migliorata, gli operatori telefonici e i provider di rete possono offrire reti a prova di futuro, che offrono connessioni ad alta velocità e bassa latenza anche nelle condizioni di installazione più sfidanti.

Integrando la fibra BendBright^{XS} 200µm alle sue soluzioni in cavo ad alta densità, Prysmian ha fissato un nuovo standard per le prestazioni ottiche nel settore delle telecomunicazioni. Inoltre, in questo modo è possibile installare le reti in spazi sempre più ridotti, combinando un ingombro fisico minimo delle installazioni ad una trasmissione ultra-veloce di dati.

Frederick Persson, EVP Digital Solutions di Prysmian: *“Questa innovazione sottolinea l'impegno costante di Prysmian nella ricerca, nello sviluppo e nel posizionarsi come eccellenza del mercato. Grazie all'innovazione nei sistemi in cavo ad alta densità e bassa perdita con fibra BendBright^{XS} 200µm, Prysmian continua a soddisfare la crescente domanda proveniente dalle nuove tecnologie come 5G, IoT e la realtà aumentata. Questi cavi di nuova generazione permettono di realizzare reti ottiche più sicure, sostenibili e flessibili, offrendo prestazioni eccezionali, una portata estesa e capacità di trasmissione superiori, riducendo al contempo l'impatto ambientale – per posizionarsi decisamente al di sopra delle tecnologie concorrenti”.*

PERCHÉ È IMPORTANTE LA BASSA PERDITA E COME NE BENEFICERANNO I CLIENTI PRYSMIAN?

Prysmian è in grado di offrire ai propri clienti la fibra BendBright^{XS} 200µm migliorata, una fibra ottica ad alte funzionalità che combina basse perdite con un diametro di 200µm e prestazioni eccezionali in termini di macro e micro-curvatura. Questa soluzione può essere trovata nei cavi in fibra ottica di Prysmian come i microcavi Sirocco^{HD}.

Le fibre ottiche sono fondamentali nelle connessioni per il trasferimento dei dati, perchè trasportano i segnali ottici dalla fonte alla loro destinazione. Migliorando le capacità di bassa perdita, c'è un impatto positivo diretto sui segnali ad alta velocità trasmessi su lunghe distanze, riducendo la necessità di ritrasmettere il segnale. Combinando miglioramenti della tecnologia a bassa perdita insieme ai progressi nelle

perdite indotte dalla curvatura e, ancora più importante, a un aumento dei dati che possono essere trasferiti – aumentando affidabilità e velocità – Prysmian si posiziona come il leader tecnologico nei cavi in fibra ottica.

I clienti potranno beneficiare di prestazioni di rete migliorate grazie alle caratteristiche superiori di bassa perdita della fibra, anche quando è cablata, garantendo una portata estesa e una trasmissione ad alta capacità negli ambienti più difficili.

RIDURRE LE EMISSIONI, MIGLIORARE L'AFFIDABILITÀ E RAFFORZARE LA PROTEZIONE DALLE MINACCE INFORMATICHE.

Questo traguardo permette di avere anche ulteriori benefici per i clienti, così come per la società ed il pianeta. La maggiore densità di fibre all'interno dei cavi contribuirà alle avoided emissions, assicurando un impatto positivo sul pianeta.

Inoltre, il sistema di rivestimento avanzato ColorLock^{XS}, utilizzato nelle fibre di Prysmian, offre una maggiore affidabilità meccanica, garantendo una protezione superiore contro i fattori ambientali, le sollecitazioni meccaniche e l'invecchiamento. Questo rivestimento ad alte prestazioni contribuisce ad aumentare la durata complessiva dei cavi, permettendo loro di eccellere nelle implementazioni di reti ad alta densità e traffico, che richiedono un'affidabilità duratura. Inoltre, il rivestimento unico ColorLock^{XS} include lo strato di colore direttamente nel rivestimento secondario, eliminando la necessità di un ulteriore rivestimento di 10µm di colore che è invece richiesto da altre soluzioni. Questo consente un'ulteriore riduzione del diametro complessivo del cavo.

La capacità della fibra di resistere sia alla macro sia alla microcurvatura, senza compromettere le prestazioni, consente di progettare e produrre cavi sempre più compatti, favorendo una maggiore miniaturizzazione di questi ultimi ed evitando di introdurre ulteriori perdite di trasmissione o compromettere la capacità. Questa tecnologia a bassa perdita garantisce una trasmissione ottimale su tutte le bande di telecomunicazione, comprese le più esigenti L-band e U-band. Essa riduce inoltre significativamente le dispersioni indotte dalla curvatura e le conseguenti perdite di potenza. Mitigando tali rischi, BendBright^{XS} migliora l'affidabilità delle reti e rafforza la protezione contro potenziali intercettazioni e minacce informatiche.

FARE AFFIDAMENTO SULLA NOSTRA EREDITA' DI CAMPIONI DELL'INNOVAZIONE NELLE FIBRE

I più recenti sviluppi nella tecnologia delle fibre insensibili alla piegatura fanno seguito ai traguardi raggiunti in precedenza, come nel 2006, quando Prysmian ha introdotto BendBright^{XS}, la prima fibra G.657 completamente compatibile con le fibre G.652 già esistenti. Nel 2009 la continua innovazione ha portato al lancio di BendBright^{XS} 200µm, la prima fibra ottica con un diametro di 200µm ad essere commercializzata. Queste fibre a diametro ridotto hanno aperto la strada a sistemi in cavo ed architetture di rete di nuova generazione.

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 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 un fatturato di oltre €17 miliardi nel 2024.



The planet's pathways

Per maggiori informazioni:

Cristina Bifulco
Chief Investor Relations, Sustainability
and Communication Officer
mariacristina.bifulco@prysmian.com

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

Media Relations
media@prysmian.com