

COMUNICATO STAMPA

PRYSMIAN E RELATIVITY NETWORKS PARTNER NELLA PRODUZIONE DI CAVI IN FIBRA OTTICA NEXT-GENERATION PER I DATA CENTER SU LARGA SCALA

- I LEADER TECNOLOGICI SI IMPEGNANO A SODDISFARE L'INSAZIABILE DOMANDA DI UNA TECNOLOGIA DI TRASMISSIONE DATI RICHIESTA DAGLI HYPERSCALER, IN UN'ECONOMIA AI-POWERED.

MILANO, Italia e ORLANDO, Florida (21 marzo 2025) — Prysmian ha siglato un accordo innovativo di partnership a lungo termine con Relativity Networks, il principale fornitore di tecnologie in fibra ottica next-generation su larga scala, per garantire la produzione in serie di fibra ottica hollow-core e cavi richiesti dagli operatori dei data center, in un'economia AI-Powered.

La crescente domanda di energia elettrica dovuta all'elaborazione dei dati richiesta dall'intelligenza artificiale, ha creato un potenziale collo di bottiglia nella costruzione di nuovi data center. La tecnologia hollow-core fiber di Relativity Networks in attesa di brevetto, insieme ai cavi in fibra ottica best-in-class di Prysmian, possono ovviare a questo problema consentendo agli hyperscaler di cloud computing di posizionare i data center più vicino alle fonti di energia, siano esse utility elettriche convenzionali o fornitori di energia green.

Secondo l'accordo di collaborazione, Prysmian e Relativity Networks garantiranno la co-produzione di fibra e cavi con l'utilizzo della tecnologia HCF di Relativity Networks, sviluppata in collaborazione con il College of Optics and Photonics dell'Università della Florida Centrale. Sfruttando l'esperienza di produzione globale di Prysmian, i due leader lavoreranno insieme per una transizione del settore verso la fibra hollow-core senza soluzione di continuità, soddisfacendo le crescenti esigenze dei data center in tutto il mondo. Relativity Networks fornirà anche connettori e hardware che garantiranno la compatibilità con le interfacce in fibra ottica esistenti.

La fibra hollow-core trasmette i dati circa il 50% più velocemente rispetto ai cavi in fibra ottica convenzionali utilizzati da tempo nell'industria dei dati, consentendo a questi ultimi di viaggiare 1,5 volte più lontano senza influire sulla latenza e senza compromettere la sincronizzazione di operazioni e applicazioni complesse su più sedi. Mentre i cavi in fibra ottica tradizionali limitano i data center a una distanza di 60 chilometri (37 miglia) dai fornitori di energia - o tra loro - a causa delle restrizioni di latenza, la tecnologia della fibra hollow-core estende questo raggio a 90 chilometri (56 miglia).

Per oltre 30 anni le soluzioni in fibra ottica di Prysmian hanno guidato l'industria stabilendo standard di qualità, affidabilità e gestione di alti volumi di dati. La competenza produttiva dell'azienda – costruita in decenni di sviluppo e produzione di fibre ottiche avanzate – combinata con la sua leadership globale nelle soluzioni per telecomunicazione ed energia permette alla società di giocare un ruolo centrale nel soddisfare questa domanda pressante.

"Prysmian è da tempo un leader globale nella definizione degli standard nel campo della fibra ottica e le nostre soluzioni all'avanguardia sono in continua evoluzione per soddisfare le esigenze dei nostri clienti" ha dichiarato Frederick Persson, Executive Vice President Digital Solutions di Prysmian "Questo, insieme alla tecnologia di Relativity Networks ci permetterà di progettare il mercato globale delle fibre hollow-core nel futuro - un'area di interesse estremamente significativa mentre acceleriamo per soddisfare le esigenze emergenti dai data center e dalle applicazioni dell'intelligenza artificiale in tutto il mondo".

Relativity Networks ha già riscontrato un grande successo tra gli hyperscaler desiderosi di adottare la fibra hollow-core su larga scala. L'accordo strategico tra Prysmian e Relativity Networks garantirà i volumi produttivi necessari a soddisfare la crescente domanda di soluzioni avanzate in fibra ottica e cavi per data center negli Stati Uniti e a livello globale.

"Questo accordo è un grande passo avanti per l'intero settore che ha richiesto i cavi HCF", ha dichiarato Jason Eichenholz, fondatore e CEO di Relativity Networks. "Consentirà a Relativity Networks di soddisfare una domanda apparentemente insaziabile da parte degli hyperscaler per la tecnologia della fibra hollow-core. Con Prysmian, leader mondiale nel settore dei sistemi e delle soluzioni in cavo per l'energia e le telecomunicazioni, affronteremo al meglio il mercato telecom e dei data center e, in un'economia AI-Powered, forniremo ai costruttori di data center le soluzioni che hanno sempre chiesto. L'economia AI-Powered richiede fibre hollow-core. Questa partnership consente alle nostre aziende, insieme, di essere il principale fornitore globale di questa tecnologia essenziale".

Durante questa partnership a lungo termine, Prysmian inizialmente produrrà la fibra HCF di Relativity Networks in uno stabilimento dedicato, situato nel centro di produzione di Prysmian a Eindhoven, nei Paesi Bassi. Questo sito produttivo strategico permetterà alle aziende di soddisfare la crescente domanda globale di soluzioni innovative in fibra ottica, garantendo che i data center e le applicazioni di intelligenza artificiale beneficino della tecnologia in fibra ottica avanzata.

Per ulteriori informazioni, visitare www.relativitynetworks.ai e www.prysmian.com

Relativity Networks

Relativity Networks è il principale fornitore di fibra hollow core su larga scala che ha notevolmente accelerato la velocità della luce in fibra ottica. Sostituendo il vetro con l'aria, l'azienda ha creato una tecnologia che consente ai dati di spostarsi quasi il 50% più velocemente e più lontano senza ritardi inaccettabili, affrontando le sfide critiche dell'alimentazione di oggi, inclusa la necessità di data center più performanti nell'era dell'intelligenza artificiale. Gli hyperscaler si affidano a Relativity Networks per fornire la flessibilità geografica necessaria per costruire data center più vicini a dove è disponibile l'alimentazione, soddisfacendo al contempo i rigorosi requisiti di latenza di trasmissione dei dati (ritardo temporale). Le soluzioni HCF e di connettività di Relativity Networks si integrano perfettamente con l'infrastruttura esistente, sbloccando opzioni di espansione immediate oltre le reti urbane con limiti di potenza. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.relativitynetworks.ai.

Contatti stampa:

Sruthi Raman

Email: relativitynetworks@methodcommunications.com

Phone: 630.352.9456

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.

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