

COMUNICATO STAMPA**PRYSMIAN COMPIE UN NUOVO PASSO AVANTI PER AUMENTARE LA POTENZA DEI SUOI CAVI SOTTOMARINI E RENDERLI ECONOMICAMENTE PIÙ ACCESSIBILI**

Milano, 2 Marzo, 2026 – Prysmian ha completato la fase di test ed è pronta a lanciare il nuovo standard globale per sistemi in cavo sottomarini ad alta tensione in corrente continua (HVDC), validando l'utilizzo dei cavi a 525kV con temperature di esercizio superiori alla norma fino a 90°C.

Questa importante innovazione, che si basa sulla maggiore capacità dell'isolante plastico di sostenere temperature elevate durante l'esercizio, consente di aumentare la potenza massima trasmissibile da un singolo collegamento a 525kV dagli attuali 2 GW a 2,5 GW. Tale potenza può essere già implementata nell'infrastruttura di rete HVDC esistente, senza alcun impatto sul resto del sistema. Si tratta di un significativo miglioramento in termini di efficienza operativa, poiché consente trasferimenti di potenza più elevati senza incrementare la tensione né le dimensioni dei convertitori e delle piattaforme. Questa innovazione garantirà una trasmissione più efficiente dell'energia nelle reti multiterminali e nelle interconnessioni ibride di futura generazione, combinando la trasmissione di energia a lunga distanza e la generazione eolica offshore in un unico asset ottimizzato.

Raul Gil, EVP Transmission di Prysmian: *"Grazie a questa innovazione, in modo abbastanza semplice, possiamo rendere più accessibili i progetti energetici principali sui quali si fondano le connessioni elettriche moderne. Nel tempo, questo si tradurrà in un risparmio concreto per i cittadini, grazie alla riduzione delle bollette dell'energia. Non si tratta di un espediente temporaneo, ma di una soluzione realmente sostenibile nel lungo periodo. Questa è una buona notizia per chiunque paghi le bollette dell'energia, e un risultato che i nostri clienti e i governi di tutto il mondo dovrebbero celebrare insieme a noi."*

Srinivas Siripurapu, Chief R&D, Sustainability and Innovation Officer di Prysmian, ha dichiarato: *"Questo traguardo sarà apprezzato da tutti poiché contribuisce a rendere la transizione energetica più accessibile, grazie a una maggiore efficienza che si traduce nell'ottimizzazione dei costi per i consumatori. L'innovazione consente di trasmettere quantità superiori di energia in modo più efficiente, integrandosi nelle reti a corrente continua (DC) ad alta tensione già esistenti. Una tecnologia che non solo è un primato a livello europeo, ma definisce anche un nuovo standard globale per i cavi sottomarini per l'energia."*

I sistemi in cavo sottomarino HVDC da 525kV a 90 °C e le loro potenzialità

I cavi sottomarini a 525kV sono al centro di progetti strategici, tra cui interconnessioni transnazionali ed export per i parchi eolici offshore. Grazie alle potenzialità della nuova tecnologia 525kV a 90 °C, diventa possibile trasportare energia sufficiente ad alimentare fino a 2,5 milioni di abitazioni, con un incremento di oltre 500.000 case rispetto all'energia generata dalla tecnologia 525kV precedente. Un esempio concreto di come un'innovazione tecnologica possa rendere la transizione e la sicurezza energetica più efficienti ed economicamente sostenibili, in linea con i nuovi progetti ibridi, come quelli annunciati nel Mare del Nord.

Prysmian è un leader globale nella fornitura di soluzioni per connessioni energetiche e digitali. Prysmian realizza grandi progetti di trasmissione elettrica terrestri e sottomarini, modernizza le reti e favorisce lo sviluppo delle energie rinnovabili, dell'elettrificazione e delle connessioni digitali in tutto il mondo. La società unisce eccellenza ingegneristica e innovazione sostenibile, grazie ai suoi 34.000 dipendenti, 109 impianti produttivi e 30 centri R&D in oltre 50 paesi. Prysmian è una public company, quotata ai mercati di Borsa Italiana con circa €20 miliardi di ricavi registrati nel 2025.

Per maggiori informazioni:

Cristina Bifulco
Chief Strategy, IR, M&A
& Communication Officer
mariacristina.bifulco@prysmian.com

Jonathan Heywood
Communication, Public Affairs &
Media Relations Director
jonathan.heywood@prysmian.com
+39.331.6573546

Media Relations
media@prysmian.com