

Cavi per energia più performanti

Prysmian ha completato con successo i test di qualifica dei sistemi in cavo HVDC a 525 kV P-Laser e XLPE.

8 luglio 2019 08:58



Dopo aver completato con successo i test di qualifica secondo gli standard internazionali, Prysmian Group è pronto a lanciare sul mercato due nuovi sistemi in cavo terrestre estruso per la trasmissione di energia (fino a 525 kV) su lunghe distanze, qualificati rispettivamente con isolamento P-Laser e XLPE. Questi sistemi in cavo - afferma il gruppo milanese - sono progettati per altissime tensioni e grandi sezioni di conduttore al fine di garantire un'elevata capacità di trasmissione energetica su ampie distanze e con un minor impatto ambientale sui tracciati terrestri attraversati.

P-Laser è il primo cavo ad alte prestazioni completamente riciclabile, prodotto con tecnologia 'zero gas' in grado di ridurre le emissioni di CO2 fino al 30%, completamente compatibile con i cavi e gli accessori HVDC esistenti. Il cavo utilizza il materiale HPTE (High Performance Thermoplastic Elastomer) sviluppato da Prysmian nei propri laboratori, che presenta caratteristiche migliorate in termini di resistenza termica, affidabilità intrinseca e produttività. Garantisce infatti una temperatura di esercizio superiore a 110°C, contro i 90°C dell'XLPE ed è totalmente riciclabile al termine del proprio ciclo di vita: ogni chilometro di cavo consente infatti di recuperare 500 kg di plastica di alta qualità.

Il sistema XLPE qualificato si caratterizza invece per un nuovo isolante dedicato ad applicazioni HVDC. Entrambe le tecnologie hanno completato i type tests anche ad una tensione di 600 kV, rappresentando così soluzioni di ultima generazione per i sistemi in cavo interrato.

“Questo nuovo traguardo rappresenta un passo importante per i sistemi di trasmissione di energia e per lo sviluppo di soluzioni in cavo innovative e sostenibili - commenta Hakan Ozmen, EVP, Projects Business Unit di Prysmian Group -. I sistemi in cavo a 525 kV possono rappresentare una soluzione decisiva per i futuri progetti dei corridoi energetici tedeschi in quanto offrono ai TSO locali, Transmission System Operators la possibilità di applicare due nuove tecnologie potenziate per il collegamento energetico delle regioni ventose settentrionali del paese alle principali aree di consumo situate nella parte meridionale, riducendo così l'impatto ambientale e il consumo del suolo sul territorio”.

Prysmian Group sta realizzando diversi progetti strategici di connessione dei parchi eolici offshore tedeschi alla rete elettrica di terraferma del paese, avendo infatti già fornito e installato numerosi progetti HVDC & HVAC 'chiavi in mano' al largo del Mare del Nord, con un track record di 4.100 km di cavi terrestri e sottomarini ad alta tensione e in corrente continua e più di

1.000 accessori installati.

© Polimerica - Riproduzione riservata