

Prysmian Group, partner industriale e tecnologico per il progetto DWPT “Arena del Futuro”

Chi è Prysmian Group

Prysmian Group è leader mondiale nel settore dei sistemi in cavo per l'energia e le telecomunicazioni. Con 140 anni di esperienza, un fatturato di oltre €12 miliardi, oltre 29.000 dipendenti in oltre 50 paesi e 108 impianti produttivi, il Gruppo vanta una solida presenza nei mercati tecnologicamente avanzati e offre la più ampia gamma di prodotti, servizi, tecnologie e know-how. La società opera nel business dei sistemi in cavo interrato e sottomarino per la trasmissione e la distribuzione di energia elettrica, cavi speciali per applicazioni in diversi comparti industriali e cavi di media e bassa tensione per il settore delle costruzioni e delle infrastrutture. Per le telecomunicazioni il Gruppo produce cavi e accessori per la trasmissione di voce, video e dati, con un'offerta completa di fibra ottica, cavi ottici e in rame e sistemi di connettività. Prysmian Group è una public company, quotata alla Borsa Italiana nell'indice FTSE MIB.

Prysmian Group per il progetto “Arena del Futuro”.

Prysmian Group ha fornito (progettazione, produzione, supporto all'installazione) 10 km di cavo P-Laser 800 V LVDC per la distribuzione di energia elettrica in corrente continua alle unità di ricarica installate lungo tutto il tracciato.

Nell'ambito del progetto è stato consegnato anche un sistema di monitoraggio integrato PRY-CAM per il rilevamento e il monitoraggio da remoto in tempo reale dello stato del sistema.

La tecnologia in cavo P-Laser

P-Laser è un'innovativa tecnologia in cavo sviluppata da Prysmian Group che assicura una capacità di trasmissione particolarmente elevata con un impatto ambientale minimo.

Il sistema in cavo P-Laser è il primo cavo 100% riciclabile, eco sostenibile e ad alte prestazioni, totalmente compatibile con cavi ed accessori tradizionali. E' basato sull'uso di un materiale termoplastico HPTE (High Performance Thermoplastic Elastomer) che garantisce la totale riciclabilità del prodotto, e un processo di produzione semplificato che riduce le emissioni di CO₂ del 30% e, di conseguenza, un impatto ambientale ridotto rispetto ai cavi con tecnologia di isolamento tradizionale in XLPE (cross-linked polyethylene – polietilene reticolato).

La tecnologia P-Laser è da tempo in uso su sistemi in cavo per la distribuzione di energia in Media Tensione e negli ultimi anni è stata scelta per applicazioni di Alta e Altissima tensione, come le lunghe interconnessioni a 525 kV HVDC (High Voltage Direct Current – Alta Tensione in Corrente Continua) attualmente in corso di realizzazione in Germania (German Corridors), in quanto offre una performance termica superiore e un'elevata affidabilità intrinseca.

Forte di queste esperienze, P-Laser è stata ritenuta la tecnologia in cavo più adatta per soddisfare i requisiti di sostenibilità ed efficienza di un'applicazione innovativa in LVDC (Low Voltage Direct Current – Bassa Tensione in Corrente Continua) come il progetto “Arena del Futuro”, che precorre le future micro-grids.

I sistemi di monitoraggio PRY-CAM

Per il Progetto “Arena del Futuro” e per le sue future declinazioni su larga scala il tema dell'affidabilità dell'intera infrastruttura di ricarica è iper-strategico.

Il sistema di monitoraggio integrato PRY-CAM fornito da Prysmian Group si basa sulla stessa tecnologia proprietaria che negli anni si è rivelata cruciale per garantire l'affidabilità delle reti elettriche ad alta e altissima tensione ed è stata applicata al mondo LVDC.

Il sistema di monitoraggio PRY-CAM permette di rilevare ed analizzare in tempo reale correnti ed eventuali scariche parziali nel trasformatore della cabina di alimentazione dell'intero circuito di ricarica e il monitoraggio della temperatura tramite DTS (Distributed Temperature Sensing) dell'intero sistema in cavo che alimenta le unità di ricarica distribuite lungo il tracciato. In aggiunta è stato installato un sistema DAS (Distributed Acoustic System) per il monitoraggio della pressione acustica sull'intero sistema e consentire rilevazioni di tipo qualitativo e quantitativo (es. numero di veicoli transitati, veicoli in sosta, incidenti, etc.).

Media Relations

Lorenzo Caruso
VP Communications & Public Affairs
Tel. 0039 02 6449.1
lorenzo.caruso@prysmiangroup.com

Investor Relations

Maria Cristina Bifulco
Chief Sustainability Officer and Investor Relations Director
Tel. 0039 02 6449.1
mariacristina.bifulco@prysmiangroup.com