

ABB si aggiudica un ordine del valore di 75 MUSD a supporto di un'interconnessione su lunga distanza in Brasile

Trasformatori in altissima tensione, consentiranno di fornire energia idroelettrica pulita a dieci milioni di persone

ABB si è aggiudicata un ordine del valore di circa 75 milioni di dollari per la fornitura di trasformatori di conversione all'avanguardia per l'interconnessione in altissima tensione in corrente continua (UHVDC) a 800 kilovolt di Belo Monte lunga 2518 chilometri, che trasmetterà energia pulita generata nel nord del Brasile dal sito di Xingu alla città di Rio nel sud-est. Grazie alla sua capacità di trasportare fino a 4.000 megawatt, l'interconnessione risponderà alle esigenze di circa dieci milioni di persone. L'ordine è stato aggiudicato nel quarto trimestre del 2016.

“La tecnologia in altissima tensione è parte della nostra strategia Next Level e i nostri trasformatori di conversione all'avanguardia rendono possibile l'integrazione di fonti di energia rinnovabile e la trasmissione di energia pulita su lunghe distanze con perdite minime in modo efficiente e affidabile” ha dichiarato Claudio Facchin, presidente della divisione Power Grids di ABB. “ABB vanta un'esperienza comprovata in Brasile, e continueremo a impegnarci per supportare lo sviluppo dell'infrastruttura elettrica del Paese.”

Lo scopo di fornitura di ABB per l'interconnessione UHVDC di Belo Monte include quattordici trasformatori di conversione monofasi a 400 kilovolt e 400 mega-volt-ampere (MVA) e altre apparecchiature. I trasformatori di conversione sono essenziali in un sistema di trasmissione di questo tipo poiché consentono di migliorare la stabilità della rete e l'affidabilità dell'energia erogata, minimizzando al contempo le perdite.

La trasmissione UHVDC è lo sviluppo dell'HVDC, una tecnologia sviluppata da ABB oltre 60 anni fa e rappresenta il maggiore avanzamento in termini di capacità ed efficienza degli ultimi due decenni. In linea con la sua tradizione pionieristica, ABB è stata anche la prima a sviluppare e collaudare con successo la tecnologia dei trasformatori di conversione a 1.100 kVdc, stabilendo così il record per i più alti livelli di tensione in corrente continua e rendendo possibile l'aumento della capacità di trasmissione delle interconnessioni UHVDC a 12.000 megawatt, un livello senza precedenti.

I trasformatori sono componenti essenziali per il funzionamento della rete elettrica e consentono la conversione sicura ed efficiente dell'energia elettrica a diversi livelli di tensione. ABB è leader nel settore dei trasformatori di tensione, progettati per garantire affidabilità, durata ed efficienza, con un portafoglio che va include trasformatori fino a 1.200 kVac, trasformatori di distribuzione isolati a secco o in olio, trasformatori di trazione e speciali trasformatori per applicazioni ad hoc, il tutto corredato dalle necessarie apparecchiature ausiliarie.