

Economia
29 Luglio 2023

Porto, è partito per il mare del Nord un impianto innovativo sviluppato e costruito dalla F.lli Righini

Insieme a un altro che sarà completato a fine estate 2023, verranno utilizzati in due campi eolici al largo della costa tedesca



29 Luglio 2023 Un impianto innovativo è partito ieri sera dal porto di Ravenna per due campi eolici al largo della costa tedesca nel mare del Nord. L'ha costruito la Fratelli Righini, l'azienda ravennate leader nella progettazione e costruzione di impianti per i settori offshore, oil&gas ed eolico. Si tratta del primo di due sistemi che sarà utilizzato dall'installatore belga Jan de Nul per i campi eolici di Gode Wind 3 e Borkum Riffgrund 3.

I due campi eolici per i quali F.lli Righini ha fornito i due impianti occuperanno una superficie di circa 96 chilometri quadrati, avranno una capacità installata di 1.142 MW e saranno composti da 107 generatori da 11MW l'uno.

Il progetto, denominato Secondary Steel Installation Tool, è stato sviluppato interamente dall'azienda ravennate e, vista la sua rilevante complessità, ha richiesto più di un anno per le fasi di ingegneria e costruzione.

Il primo dei due impianti, del peso di circa 284 tonnellate, è partito lunedì 24 luglio dall'area produttiva dell'azienda situata in Via Trieste ed è stato consegnato al porto di Ravenna e caricato a bordo della nave SAL Lone.

Questo tool installerà la gabbia per gli anodi che previene la formazione di corrosione nel palo di fondazione installato sul fondale marino; la struttura per l'approdo delle navi di servizio e la struttura esterna per accedere alla piattaforma installata sul palo di fondazione.

Il secondo dei due impianti, che permetterà l'installazione della piattaforma interna e della piattaforma esterna in cemento, verrà consegnato a fine estate 2023.

La peculiarità del progetto complessivo, primo al mondo per tipologia, è proprio la possibilità di installare sul palo che sorreggerà la turbina eolica diversi tipi di strutture con un unico macchinario comandato da remoto quindi senza la necessità di operatori a bordo dell'impianto.

Questo progetto è stato molto sfidante per F.lli Righini in quanto si sono dovute affrontare numerose

complessità ingegneristiche e costruttive che sono state risolte grazie all'elevato know-how dell'azienda nella costruzione di impianti offshore. F.lli Righini, infatti, vanta un'esperienza di oltre 40 anni nella progettazione e realizzazione di sistemi per l'offshore, dapprima per il settore Oil&Gas e oggi sempre di più per il settore Offshore eolico che rappresenta circa il 70% del portafoglio progetti. ▢