

EnergiaForlì
06 Agosto 2024

Fores Engineering (Gruppo Rosetti), commessa da Cross Wind

Contratto con lo sviluppatore olandese di parchi eolici offshore, una joint venture tra Shell ed Eneco, per un elettrolizzatore che rappresenta un'innovazione nella produzione di idrogeno verde. È destinato a una piattaforma nel Mare del Nord



06 Agosto 2024 - Forlì - Lo sviluppatore olandese di parchi eolici offshore CrossWind, una joint venture tra Shell (80%) ed Eneco (20%), ha assegnato a Fores Engineering Srl – una sussidiaria del Gruppo Rosetti Marino – un contratto per Detailed Engineering, Procurement, Assembly, onshore Yard Integration e Commissioning Assistance del pacchetto Electrolyser.

Il contratto riguarda l'assemblaggio di un pacchetto Offshore Electrolyser da 2,5 MW e del relativo Balance of Plant (inclusi impianto di trattamento dell'acqua, sistema di purificazione dell'idrogeno e sistemi di controllo e telecomunicazione) realizzato in collaborazione con Elogen.

Il pacchetto è previsto per l'installazione nel 2024 sulla piattaforma "Base Load Power Hub" (BLPH), attualmente in costruzione presso il cantiere Rosetti Marino a Marina di Ravenna (Italia) e sarà completato, testato e trasportato offshore da Rosetti per la sua installazione nel parco eolico Hollandse Kust Noord di CrossWind, situato a 18,5 chilometri dalla costa olandese nel Mare del Nord, entro luglio-agosto 2025.

I parchi eolici producono elettricità rinnovabile intermittente, e bilanciare queste fluttuazioni con la domanda energetica istantanea della rete nazionale richiede tecnologie innovative. Pertanto, il parco eolico offshore di CrossWind integrerà diverse nuove tecnologie che potrebbero essere ampliate e implementate nel prossimo futuro.

Queste includono un Floating Solar Park, Battery Energy Storage Systems (BESS) di breve durata, e la generazione e lo stoccaggio a lungo termine di idrogeno verde prodotto tramite elettrolisi dell'acqua e successivamente riconvertito in elettricità tramite fuel cells.

L'integrazione di questi singoli componenti nella piattaforma BLPH garantirà una fornitura energetica continua, indipendentemente dalle condizioni del vento e del sole.

L'Offshore Electrolyser Package sarà fornito da Fores Engineering, in collaborazione con Elogen, un'azienda francese che fornirà il design del processo dell'elettrolizzatore e la fornitura degli stack dell'elettrolizzatore con i relativi materiali e attrezzature.

L'impianto completo di idrogeno verde sarà costituito da quattro shelter interconnessi simili a container, progettati per gestire le difficili condizioni dell'ambiente offshore, che saranno montati sulla piattaforma

Fabio Iarocci, CEO di Fores Engineering, ha dichiarato: "Siamo onorati che un player internazionale così significativo nel campo delle energie rinnovabili abbia selezionato Fores Engineering per l'assemblaggio dell'Offshore Electrolyser Package, il componente centrale della piattaforma innovativa 'Base Load Power Hub'.

Entro la fine del 2024, il pacchetto sarà integrato nella prima piattaforma al mondo progettata per produrre idrogeno verde offshore per l'accumulo di energia rinnovabile, affrontando la sfida dell'intermittenza associata all'energia eolica e solare. Questo contratto rappresenta un'importante pietra miliare per Fores Engineering nel mercato dell'idrogeno verde e si allinea con la nostra visione di diversificazione verso l'energia rinnovabile. Speriamo di vedere soluzioni simili, inclusi sistemi più grandi e modulari, ottenere sempre più spazio nel mercato, sia onshore che offshore".

Maria Kalogera, Innovations Manager di CrossWind, ha dichiarato: "Assicurarsi questo contratto con Fores Engineering per l'assemblaggio dell'Electrolyser è un passo fondamentale per CrossWind mentre avanziamo nella nostra missione di integrare tecnologie rinnovabili all'avanguardia. L'Offshore Electrolyser Package rappresenta un'innovazione significativa nel campo della produzione di idrogeno verde, permettendoci di migliorare l'affidabilità e la stabilità della nostra fornitura di energia rinnovabile. Questo progetto non solo esemplifica il nostro impegno ad affrontare l'intermittenza dell'energia eolica e solare, ma stabilisce anche un punto di riferimento per le future iniziative di energia rinnovabile offshore. Siamo entusiasti di collaborare con Fores Engineering per l'assemblaggio dell'Electrolyser package. Fores Engineering lavorerà insieme a Elogen per portare a compimento questo progetto rivoluzionario".

foto d'archivio 