

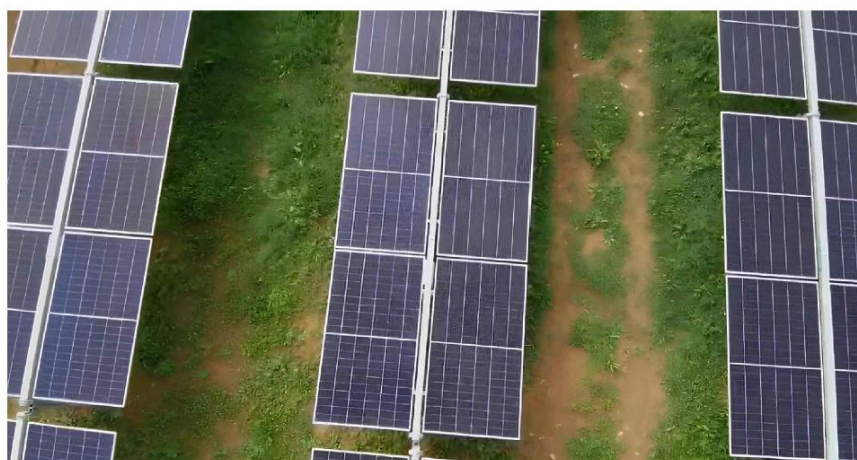
AGRICOLTURA

TRANSIZIONE ENERGETICA



#FER

Innovazione integrata PER LE RINNOVABILI



INTEGRAZIONE TECNICA E STRATEGICA

Il settore fotovoltaico è un pilastro nella produzione di energia rinnovabile, ma il contributo di Seapower va oltre la semplice costruzione degli impianti, includendo la pianificazione strategica e l'ottimizzazione dei processi operativi per garantire efficienza e affidabilità. In un mercato in continua evoluzione, l'integrazione di competenze tecniche diverse è essenziale per affrontare le sfide della transizione energetica.

Con oltre 90 progetti in corso e un portafoglio di 2.300 MW distribuiti in 11 regioni italiane, Seapower è organizzata in due divisioni. La "Power project division" si occupa della progettazione di impianti fotovoltaici, sistemi di accumulo (BESS), impianti a biogas e soluzioni eoliche onshore e offshore, concentrandosi su analisi preliminari, studi di fattibilità, progettazione tecnica e gestione delle licenze. La "Technology transfer division", evolutasi da un gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, offre servizi ingegneristici completi: dalla progettazione meccanica ed elettrica, all'analisi aerodinamica e idrodinamica, fino a test in campo e in galleria del vento. «Il nostro team è cresciuto - continua Lionello - abbiamo assunto nuovi professionisti altamente specializzati e, anche grazie a loro, siamo oggi in grado di affiancare i nostri clienti lungo l'intero processo di sviluppo, autorizzazione, progettazione, costruzione e allaccio alla rete di impianti fotovoltaici multi Megawatt. Abbiamo, infine, expertise sviluppate non solo in impianti fotovoltaici, ma anche agrivoltaici, eolici onshore e offshore e stiamo lavorando a un progetto di microrete per combinare energia eolica, solare e dalle maree per compensare la non predicibilità delle energie da fonti rinnovabili. Tutto questo ci rende un partner altamente qualificato e con competenze allargate per rispondere a tutte le esigenze dei clienti».

LA TRANSIZIONE ENERGETICA RAPPRESENTA UNA SFIDA COMPLESSA E MULTIDIMENSIONALE, CHE RICHIEDE UN APPROCCIO INTEGRATO E UNA STRETTA COLLABORAZIONE TRA PUBBLICO E PRIVATO. SEAPOWER, CON I SUOI PROGETTI FOTOVOLTAICI, AGRIVOLTAICI ED EOLICI, OFFRE UN CONTRIBUTO SIGNIFICATIVO PER UN SISTEMA ENERGETICO PIÙ EFFICIENTE E SOSTENIBILE

La necessità di ridurre la dipendenza dai combustibili fossili e abbattere le emissioni di gas serra ha spinto governi e imprese a investire in tecnologie rinnovabili e a rivedere i modelli produttivi tradizionali.

In questo contesto, continua senza sosta l'attività di Seapower, centro di ricerca consorzio con l'Università di Napoli "Federico II", che da oltre trent'anni è impegnato nella ricerca e nello sviluppo di sistemi per le energie rinnovabili.

L'ultimo traguardo, in ordine temporale, è stato raggiunto con la connessione alla rete elettrica nazionale di tre nuovi impianti fotovoltaici di medie dimensioni su terreni agricoli in Campania a Buonabitacolo, che garantiranno 2,41 MWp di energia pulita.

di Mario Gustammo



I tre impianti di medie dimensioni su terreni agricoli in Campania a Buonabitacolo garantiranno 2,41 MWp di energia pulita

L'ESPERIENZA SUL CAMPO

Seapower è partner strategico per tutta l'attività ingegneristica, di Cogefeed spa, un operatore diversificato per servizi di efficientamento energetico e di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, di recente quotato in Borsa. Il centro di ricerca partenopeo si occupa, dunque, di tutte le fasi tecniche, dalla progettazione di base e autorizzazione degli impianti, alla progettazione esecutiva, alla direzione lavori, il coordinamento della sicurezza e la supervisione per le attività realizzative, fino a tutta la gestione dei cantieri con incarico di Epc management. Il tutto sia per i campi fotovoltaici che per le opere di connessione che il proponente aveva scelto di realizzare in proprio.



Francesco Lionello
vicepresidente Seapower

GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

I primi due impianti di potenza complessiva 1,25 MWp, sono stati realizzati con 2.293 moduli in silicio monocristallino da 545 Wp, montati su strutture fisse per ottimizzare la produzione in base alla morfologia del terreno. Il terzo, di potenza 1,16 MWp, situato su terreni pianeggianti, è stato realizzato con 1.780 moduli in silicio monocristallino N-Type da 655 Wp, ma montati su strutture tracker a rotazione monoassiale. A quest'ultimo, saranno presto affiancati altri due impianti di 1,96 MWp, per i quali è previsto il collegamento alla rete entro il primo semestre 2025. La potenza totale sarà di 4,37 MWp, per una producibilità attesa di 6.900 MWh/anno e 3663,9 ton/anno di emissioni potenzialmente evitabili di CO₂. «È stata per noi una grandissima soddisfazione vedere questi primi tre impianti completati e collaudati con il gestore di rete, perché abbiamo seguito tutte le fasi dell'intero progetto e ringrazio personalmente Cogefeed per la fiducia che ha riposto nelle nostre competenze e nella nostra professionalità» afferma il vicepresidente Seapower Francesco Lionello.

SEAPOWER E IL MERCATO DELLE FER

L'esperienza maturata nella realizzazione di impianti fotovoltaici in Campania ha permesso a Seapower di consolidare la propria posizione nel mercato come Epcm (Engineering procurement construction management). Questo modello di gestione integra tutte le fasi di un progetto, dalla fase di sviluppo e autorizzazione alla progettazione, costruzione e successiva connessione alla rete elettrica. In particolare, l'azienda ha investito nella formazione e nell'espansione del proprio team, reclutando professionisti specializzati e collaborando con centri di ricerca per mantenersi all'avanguardia nelle innovazioni tecnologiche.