



EDP testa la costruzione del suo primo parco solare che utilizza tecnologie di automazione

È la prima volta al mondo che una soluzione tecnologica, basata sulla robotica e sull'informatica avanzata, sviluppata da Comau, viene testata in condizioni reali di installazione in un parco solare di EDP.

EDP, leader globale nel settore delle energie rinnovabili, testerà la tecnologia di automazione Hyperflex su larga scala per la costruzione del suo primo parco fotovoltaico in condizioni reali di installazione presso Peñafior (Valladolid, Spagna). Il progetto, denominato AutoPV, prevede l'installazione di 3 MW, su un totale di 122 MW di capacità totale dell'impianto, con l'utilizzo di una soluzione robotizzata.

Grazie all'esperienza acquisita da importanti progetti solari sviluppati a livello globale, ad una crescente attenzione alla tecnologia e all'inserimento di professionisti qualificati, l'area di innovazione di EDP ha identificato nell'automazione un'opportunità per ottimizzare alcune operazioni di costruzione di un parco fotovoltaico. Nel 2022, EDP ha infatti avviato uno studio approfondito delle soluzioni tecnologiche di automazione e, dopo diverse fasi di analisi, è passata all'implementazione del progetto a luglio di quest'anno.

"EDP è all'avanguardia nella tendenza globale dell'automazione nel settore delle energie rinnovabili. Investendo in una soluzione innovativa come questa, contribuiamo a rendere la costruzione di parchi solari più rapida, efficiente, sicura e sostenibile. Crediamo che la tecnologia e l'innovazione siano un alleato decisivo nell'accelerazione della transizione energetica, motivo per cui si tratta di un asse strategico di investimento e crescita per EDP su scala globale", afferma António Coutinho, CEO di EDP Innovation.

Investendo nel processo di automazione, EDP mira a raggiungere una maggiore efficienza nella costruzione di parchi solari, accelerando significativamente la consegna dei progetti, con l'aspettativa di ridurre il tempo di assemblaggio dei pannelli solari fino al 50%. Il sistema proposto da Comau supporta la collaborazione uomo-macchina, prevedendo l'utilizzo dei robot per svolgere le attività più pesanti, come la movimentazione di strutture e pannelli solari, mentre gli operatori coinvolti nell'operazione di assemblaggio si dedicano a un'attività ad alto valore aggiunto che richiede maggiore specializzazione, creando un efficace equilibrio tra forza tecnologica e competenza umana.

Oltre a migliorare l'efficienza, l'automazione contribuisce direttamente a una maggiore sicurezza sul posto di lavoro. Questo processo apre la strada a un miglioramento continuo, poiché la tecnologia automatizzata consente di identificare e implementare ottimizzazioni nei progetti futuri, garantendo progressi costanti e una maggiore velocità nella costruzione dei parchi solari, consentendo di accelerare la transizione energetica.

"Il progetto pilota a Peñafior è solo il primo passo nell'introduzione di soluzioni di automazione nel solido business plan solare di EDP. L'obiettivo di EDP è quello di trasformarlo in un processo globale e integrato, in grado di generare vantaggi competitivi per tutte le operazioni dell'azienda e migliorare il nostro capitale umano per attività più qualificate", conclude António Coutinho.

Il progetto è supportato dalla tecnologia di automazione di Comau, azienda italiana e leader globale nella progettazione e produzione di robot e soluzioni di automazione per diversi settori, come quello automobilistico e della costruzione navale. Il progetto pilota consiste nella costruzione di una parte del



parco solare utilizzando una fabbrica mobile, chiamata Hyperflex, che comprende una stazione di assemblaggio automatico dove viene preassemblata la struttura fotovoltaica e un rover che trasporta e posiziona la struttura nella posizione finale a terra. L'intero impianto viene trasferito con dei comuni mezzi di trasporto al parco solare, dove viene installato e avviato in loco. Il progetto di automazione con Hyperflex prevede tre fasi principali: trasporto e installazione della stazione, utilizzo per il montaggio degli inseguitori solari, smontaggio per la missione successiva.

"La collaborazione con EDP conferma l'importanza e il valore aggiunto dell'automazione nel settore delle energie rinnovabili e in particolare, in questo caso, nell'installazione dei parchi fotovoltaici. La scelta della nostra soluzione è un riconoscimento del nostro costante impegno nello sviluppo di sistemi innovativi che siano anche flessibili per rispondere ai diversi requisiti di mercato. Grazie alla nostra tecnologia avanzata, consentiamo ai nostri clienti e partner di beneficiare di una migliore qualità, una maggiore efficienza e di costi complessivi inferiori, contribuendo a rendere l'energia solare sostenibile una realtà concreta", ha affermato Pietro Gorlier, CEO di Comau.

Attualmente, il 98% dell'energia prodotta da EDP proviene da fonti rinnovabili, tra cui l'energia solare, per la quale l'azienda dispone di oltre 4 GW di capacità solare installata. EDP, in qualità di leader nella transizione energetica globale, mantiene i suoi ambiziosi obiettivi di sostenibilità, tra cui l'impegno di abbandonare la produzione a carbone entro il 2025, di essere green al 100% entro il 2030 e raggiungere l'obiettivo "net zero" entro il 2040.

Informazioni su EDP

EDP è una società di servizi globale presente in quattro continenti nel mondo: Europa, Nord America, Sud America e Asia. L'azienda produce, distribuisce e fornisce energia elettrica e punta a essere al 100% rinnovabile entro il 2030. Ad oggi, l'azienda ha superato l'85% di produzione rinnovabile. La strategia aziendale di EDP per il periodo 2023-2026 prevede piani ambiziosi per ulteriori 25 miliardi di euro di investimenti nella transizione energetica.

EDP detiene già una posizione di leadership globale nei progetti di generazione distribuita solare ed è leader tra gli operatori europei. Con oltre un decennio di esperienza, il gruppo ha installato finora circa 1,7 GWp di capacità di generazione di energia solare con clienti commerciali e residenziali in tutto il mondo, di cui 1,3 GWp attraverso il modello As-a-Service (in cui EDP assicura il 100% dell'investimento iniziale e stipula un PPA a lungo termine con il cliente).

EDP, la utility più sostenibile al mondo secondo il Bloomberg Sustainability Index, opera in Italia dal 2010 attraverso EDP Renewables, con la produzione di energia elettrica green che alimenta la rete italiana e viene fornita a famiglie, aziende e città italiane. Recentemente, con la costituzione di EDP Energia Italia, la nostra attenzione si è estesa all'installazione di impianti solari per le aziende italiane, aiutandole a ridurre la loro impronta di carbonio, ad adottare elettricità più pulita nei loro processi produttivi e a ridurre i costi - un aspetto cruciale delle spese di un'azienda.

L'Italia è un mercato chiave per EDP Renewables in Europa, dove la società è entrata nel 2010 e ha iniziato a operare nel 2012. Con sede centrale a Milano e oltre 60 dipendenti, l'azienda ha progetti distribuiti in regioni come Lazio, Campania, Basilicata, Puglia e Sicilia, note per le loro condizioni climatiche ottimali per i progetti di energia pulita.

Ufficio Stampa



Barabino&Partners:

Giovanni Vantaggi

E-mail: g.vantaggi@barabino.it

Tel: 02/72023535 - Cell: +39 328.83.17.379

Francesca Toselli

E-mail: f.toselli@barabino.it

Tel: 02/72023535 – Cell: 334.91.30.214

Camilla Siddu

E-mail: c.siddu@barabino.it

Tel.: 06.679.29.29 – Cell.: 346.21.00.278

CHI È COMAU

Comau è leader mondiale nella fornitura di soluzioni di automazione avanzate e sostenibili. Con 50 anni di esperienza e una presenza globale, Comau supporta le imprese di tutte le dimensioni, in una grande varietà di settori, a sfruttare i vantaggi dell'automazione. Grazie a un impegno continuo nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie innovative e semplici da utilizzare, il suo portafoglio include prodotti e sistemi per la produzione di veicoli, con una forte presenza nell'e-Mobility, nonché soluzioni avanzate digitali e di robotica, per rispondere alle esigenze produttive di mercati in rapida crescita. L'offerta dell'azienda si estende anche alla gestione dei progetti (project management) e alla consulenza. Attraverso le attività di formazione organizzate dalla sua Academy, Comau si impegna a migliorare le conoscenze tecniche e gestionali necessarie per affrontare le sfide legate all'automazione e sfruttare le opportunità di un mercato in continua evoluzione. Con sede centrale a Torino, Comau dispone di un'organizzazione internazionale con 7 centri di innovazione, 12 stabilimenti di produzione in 12 paesi e 3.700 dipendenti. Una rete globale di distributori e partner consente all'azienda di rispondere in modo rapido alle esigenze dei clienti, indipendentemente da dove si trovino nel mondo. www.comau.com

Ufficio Stampa - Sede centrale

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Cell. +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Cell. +39 3386684221