

## NOTA DE PRENSA

Global  
News Media  
T +39 06 8305 5699  
ufficiostampa@enel.com  
[gnm@enel.com](mailto:gnm@enel.com)  
[enelgreenpower.com](http://enelgreenpower.com)

### ENEL GREEN POWER FIRMA ACUERDO DE SUBVENCIÓN CON LA UE PARA GIGAFÁBRICA DE PANELES SOLARES EN ITALIA

- Gracias al proyecto TANGO (iTaliAN pv Giga factOry), la actual fábrica 3Sun de Enel Green Power, con sede en Catania (Sicilia), se va a convertir en la mayor fábrica europea de módulos fotovoltaicos bifaciales de alto rendimiento.
- Se prevé que la capacidad de producción de la fábrica se multiplique por 15, pasando de los 200 MW actuales a 3 GW/año, gracias a una inversión de cerca de 600 millones de euros, de los cuales casi 118 millones proceden del Fondo de Innovación de la UE en virtud de este acuerdo
- Se prevé que la gigafábrica aumente el empleo local en unos 1.000 puestos de trabajo, además de actuar como catalizador para relocalizar la cadena de valor fotovoltaica en Europa
- El proyecto fomentará la tecnología solar de alta eficiencia de última generación en Europa y contribuirá a reducir la dependencia energética del continente

**Roma - Bruselas, 1 de abril de 2022** - Enel Green Power ("EGP") y la Comisión Europea han firmado<sup>1</sup> el acuerdo de subvención ("grant agreement"), en el marco de la primera convocatoria del Fondo de Innovación de la UE para proyectos a gran escala, que contribuirá al desarrollo del proyecto TANGO (iTaliAN pv Giga factOry), una instalación de producción a escala industrial para la fabricación de módulos fotovoltaicos innovadores, sostenibles y de alto rendimiento en la fábrica de paneles solares 3Sun de EGP en Catania, Sicilia. En virtud de dicho acuerdo, la ampliación de la fábrica supondrá multiplicar por 15 su capacidad de producción, que pasará de los 200 MW actuales a 3 GW al año. Se prevé que la planta de producción de 3 GW esté en completo funcionamiento en julio de 2024, tras comenzar con los primeros 400 MW en septiembre de 2023, convirtiendo a 3Sun en la mayor fábrica europea a nivel de gigawattios en producir módulos fotovoltaicos bifaciales de alto rendimiento.

La inversión total para crear la fábrica de 3 GW asciende a cerca de 600 millones de euros, por lo que el compromiso de EGP se suma a la subvención de la UE que asciende a casi 118 millones de euros. Se estima que esta inversión aumentará el empleo local directo e indirecto en aproximadamente 1.000 puestos de trabajo para 2024, además de actuar como catalizador para el relanzamiento de una cadena de valor fotovoltaica europea.

*"La demanda global de módulos solares fotovoltaicos está creciendo a un ritmo acelerado", dijo **Francesco Starace**, CEO del Grupo Enel. "Se espera que solo Europa absorba una gran parte de la demanda adicional gracias a la gran competitividad y conveniencia de esta tecnología. El origen del aprovisionamiento de estos importantes componentes es un punto débil en la cadena de suministro global y vemos la necesidad de reequilibrar su distribución geográfica que hoy en día depende excesivamente*

---

<sup>1</sup> Acuerdo firmado por Enel Green Power Italia S.r.l.

*de una sola fuente asiática. Esta inversión devolverá a Europa 3.000 MW anuales de capacidad de producción y supondrá para Italia un gran paso en la conservación del liderazgo tecnológico”.*

*“El proyecto TANGO contribuirá a lograr las crecientes aspiraciones de la UE de alcanzar un 40% del consumo de energía de fuentes renovables para 2030, además de ayudar a reducir la dependencia energética”, dijo **Salvatore Bernabei**, CEO de Enel Green Power. “La gigafábrica favorecerá un concepto de economía circular, a través la creación de una cadena de suministro europea más sostenible y resiliente, desde el diseño hasta la creación de nuevos modelos para reutilizar componentes al final de su ciclo de vida. De cara al futuro, el proyecto TANGO tiene un alto potencial de escalabilidad y puede convertirse en un modelo para otras fábricas de paneles fotovoltaicos a nivel de gigavatios que se desarrollen en Europa en los próximos años”.*

La producción de 3Sun incluirá células fotovoltaicas de heterounión bifacial (B-HJT) que capturan más luz solar, ya que pueden reaccionar a la luz tanto en la superficie delantera como en la trasera. A través de un ambicioso programa de I+D, se desarrollarán paneles fotovoltaicos que también incorporarán una estructura denominada "Tandem", que utiliza dos células apiladas para captar más luz respecto a las estructuras de una sola célula, lo que supone una mayor eficiencia general. La combinación de paneles fotovoltaicos bifaciales y la estructura de células en "tándem" ofrece ventajas significativas en cuanto a la eficiencia, lo que permitirá a los módulos fotovoltaicos superar el 30% de eficiencia y garantizar una mayor producción media de energía.

Los 3 GW de paneles que fabricará cada año la gigafábrica pueden generar hasta unos 5,5 TWh de electricidad renovable al año que, desde el punto de vista de la sostenibilidad, tienen el potencial de evitar el equivalente de hasta casi 25 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en sus primeros diez años de operación. Asimismo, con la producción que generen los paneles se podría prescindir de la compra de hasta casi 1.200 millones de metros cúbicos de gas al año, al sustituirse por energía renovable de producción nacional.

La gigafábrica se está diseñando y construyendo siguiendo las mejores prácticas sostenibles y de economía circular, aumentando el uso de material reciclado y respetuoso con el medio ambiente, y reduciendo el consumo de energía y recursos.

Además, la fábrica está plenamente comprometida con la I+D en colaboración con centros de investigación internacionales, empresas líderes en el sector y *start-ups*, con el objetivo de desarrollar nuevos procesos de reciclaje de los módulos fotovoltaicos para la gestión del final de su vida útil, a través de la recuperación y reutilización de materiales desde una perspectiva totalmente circular. Por ejemplo, el uso de procedimientos altamente automatizados, así como de sofisticados algoritmos de inteligencia artificial, mejorará en gran medida el control de los procesos de fabricación, lo cual redundará en una importante minimización de los residuos.

**Enel Green Power®**, dentro del Grupo Enel, desarrolla y opera plantas de energía renovable en todo el mundo y está presente en Europa, América, África, Asia y Oceanía. Líder mundial en energía limpia, con una capacidad total de unos 54 GW y un *mix* de generación que incluye energía eólica, solar, geotérmica e hidroeléctrica, así como instalaciones de almacenamiento de energía, Enel Green Power está a la vanguardia de la integración de tecnologías innovadoras en las plantas de energía renovable.