



El proyecto GIANCE arranca el 1 de octubre: Soluciones sostenibles pioneras basadas en grafeno para afrontar retos medioambientales

O Porriño, octubre 2023 - GIANCE es un proyecto de investigación pionero que ha comenzado oficialmente el 1 de octubre. Este proyecto supone un importante paso de cara a abordar los retos medioambientales con soluciones innovadoras basadas en grafeno.

Sobre GIANCE

GIANCE es una ambiciosa iniciativa que pretende establecer una plataforma holística, integradora e impulsada por la industria con un claro enfoque en la mejora de los materiales sostenibles y sus aplicaciones en el mundo real. Nuestro proyecto se dedica a diseñar, desarrollar y escalar la próxima generación de composites, recubrimientos, espumas y membranas multifuncionales basados en grafeno y materiales derivados (graphene and related materials o GRM por sus siglas en inglés), de forma que sean rentables, sostenibles, ligeros y reciclables.

Estos materiales avanzados están diseñados para mejorar sus prestaciones, tales como sus propiedades térmicas, mecánicas y químicas, ofreciendo funcionalidades como resistencia al desgaste, resistencia a la corrosión, resistencia química y al fuego, dureza, resistencia al impacto, a las altas temperaturas, control de la integridad estructural y superficies de baja fricción.

Además, GIANCE está comprometido con el avance de los procesos de fabricación, mejorando la síntesis y la estabilidad, y con la reducción del impacto medioambiental. Estas capacidades crearán fuertes conexiones con usuarios finales, facilitando el desarrollo y la preparación de propuestas comerciales en niveles elevados de madurez tecnológica (TRL).

Para que se hagan una idea del impacto potencial del proyecto GIANCE, éste está diseñado para ser un sólido catalizador en la escena de los GRM a nivel de la UE, totalmente soportado por las principales industrias de cara a elevar los GRM al siguiente nivel de aplicaciones, fortaleciendo así la competitividad y el potencial crecimiento de las empresas, en línea con las necesidades de los mercados tanto a nivel europeo como internacional. Gracias a la promoción y fabricación de nuevos productos de alto valor añadido y utilizando los GRM en los principales sectores civiles, como el transporte (automoción y aeroespacio), la energía (economía del hidrógeno) y el tratamiento de aguas, GIANCE tiene el potencial de producir importantes beneficios económicos y sociales. GIANCE apoya directamente los avances en innovación y los esfuerzos de industrialización de la iniciativa europea Graphene Flagship (o Buque Insignia del Grafeno, según su traducción al castellano), allanando el camino para que la acumulación de conocimientos repercuta en la industria y la sociedad de la Unión Europea.



Consortio GIANCE

Nuestro consorcio está formado por 23 socios de 10 países distintos, que representan a toda la cadena de valor. En él hemos reunido a los principales fabricantes de equipos (OEM), grandes industrias, organizaciones educativas y de investigación de talla mundial, y a PYMES innovadoras.

Hacia un futuro sostenible

GIANCE está diseñado estratégicamente para maximizar su impacto en las industrias y la sociedad en general, haciendo contribuciones sustanciales al desarrollo del grafeno y sus materiales relacionados, un campo que está en constante evolución. Nuestro objetivo final es marcar el comienzo de una cadena de valor sólida en la UE, que pueda transformar los avances tecnológicos desde un nivel de madurez medio (TRL4-5) hacia oportunidades concretas de innovación y procesos de producción (TRL6-7). Este posicionamiento nos otorgará ventajas de mercado en los sectores industriales seleccionados.

Para más información sobre GIANCE, siga nuestra página de LinkedIn.



Consortio



SÍGANOS



www.linkedin.com/company/giance-project



GRAPHENE
FLAGSHIP



Funded by
the European Union

GIANCE (Graphene Alliance for Sustainable Multifunctional Materials to Tackle Environmental Challenges) is a funded by European Union, under grant agreement number 101119286