

## **Capgemini, NAIS, Engineering D.HUB y RHEA Italia, premiados por el desarrollo de un Gemelo Digital de la Tierra centrado en el territorio italiano**

- *Destinado a comprender y predecir los fenómenos del planeta, el proyecto Cyber Italy se llevará a cabo en el marco de IRIDE, la constelación italiana*
- *Se basará en la integración de datos, modelos, IA y computación avanzada para ofrecer representaciones digitales de muy alta precisión de los procesos terrestres*

**Madrid, 8 de junio de 2023 - Capgemini, NAIS, Engineering D.HUB (Grupo Engineering) y RHEA Italia, han sido seleccionados para liderar uno de los dos proyectos Cyber Italy llevados a cabo dentro de IRIDE, el programa espacial italiano de observación de la Tierra por satélite. Capgemini y sus socios dirigirán un proyecto centrado en un prototipo de Gemelos Digitales, que se focalizará en el territorio italiano para desarrollar un modelo digital de gran precisión (un Gemelo Digital) de la Tierra para la comprensión y predicción del sistema planetario y sus complejas interacciones con las actividades humanas. Además, garantizará la coherencia y el intercambio útil de ideas con otras iniciativas de Gemelos Digitales a escala europea.**

El proyecto apoyará a organismos de protección civil, administraciones y usuarios interesados en servicios y aplicaciones basados en datos IRIDE para vigilar y combatir la inestabilidad hidrogeológica y los incendios, proteger las costas, vigilar infraestructuras críticas, la calidad del aire y las condiciones meteorológicas, entre otros. También proporcionará datos analíticos para el desarrollo de aplicaciones comerciales por parte de startups, pequeñas y medianas organizaciones e industrias.

IRIDE está gestionado por la Agencia Espacial Europea (ESA) en colaboración con la Agencia Espacial Italiana (ASI), y dirigido a la creación de una infraestructura de observación de la Tierra por satélite que preste servicios a los organismos gubernamentales. Cuenta con recursos del Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia (PNRR).

Cyber Italy está en consonancia con la misión general del programa IRIDE: su objetivo es producir información y herramientas de apoyo a la toma de decisiones para representar las relaciones dinámicas entre los entornos físicos y naturales (el sistema terrestre) y la sociedad (por ejemplo, las vías socioeconómicas, las acciones de adaptación y mitigación o la gobernanza).

*"Estoy orgulloso de que Capgemini forme parte de este importante programa dedicado a medir el impacto sobre la sostenibilidad medioambiental y la preservación de los tesoros naturales de nuestro territorio. Además, ayudará a controlar y prevenir los desastres naturales y los efectos perjudiciales de las actividades humanas sobre el medio ambiente. Esto ha sido posible gracias a nuestra profunda experiencia en la gestión de datos y en la implementación de los Gemelos Digitales en los contextos más diversos, dimensiones clave de nuestro enfoque de Industria Inteligente<sup>1</sup>", subraya Eraldo Federici, Responsable de las Industrias de Fabricación, Aeroespacial y Ciencias de la Vida de Capgemini en Italia.*

---

<sup>1</sup> La "industria inteligente" es la nueva era de la transformación digital: caracterizada por una creciente convergencia de los mundos físico y virtual -productos, software, datos y servicios- en todos los sectores; e impulsada por el rápido desarrollo de tecnologías, como el Cloud, la inteligencia artificial (IA), el internet de las cosas (IoT), el edge computing y el 5G.



*"Las nuevas tecnologías ofrecen oportunidades revolucionarias para vigilar, proteger y mejorar los territorios de nuestro país. Engineering D.HUB está muy orgulloso de poner en común sus activos y las competencias tecnológicas de todo el Grupo en un proyecto que demuestra una vez más cómo la Transición Digital y la Sostenibilidad Medioambiental deben avanzar siempre juntas, generando beneficios reales para el medio ambiente y las personas", señala Fabio Momola, CEO Engineering D.HUB (Grupo Engineering).*

*"En el proyecto Cyber Italy, NAIS será responsable del desarrollo de un prototipo de Gemelo Digital y de la interfaz de usuario de todo el sistema, contribuyendo con nuestra experiencia en el análisis de datos EO y el desarrollo de interfaces hombre-máquina innovadoras, también basadas en técnicas de Realidad Mixta. NAIS contribuirá al proyecto Cyber Italy gracias a su reputación de empresa TIC dedicada al desarrollo de software innovador con una fuerte verticalización en los servicios descendentes por satélite", afirma Antonio Monteleone, CTO de NAIS.*

*"Estoy muy satisfecho y orgulloso de que RHEA pueda participar en este importante proyecto, en el que podremos aplicar nuestra profunda experiencia en la gestión y el uso de datos de observación de la Tierra a la implementación de los Gemelos Digitales. Así, trabajaremos estrechamente con las comunidades de usuarios italianas para maximizar la usabilidad y utilidad de los modelos y simulaciones que desarrollaremos", comenta Michele Betti, ESA/ESRIN Account Manager, RHEA Group.*

*"La Agencia Espacial Europea está encantada de haber firmado este contrato", declara Simonetta Cheli, Directora de los Programas de Observación de la Tierra de la Agencia Espacial Europea y Jefa del Centro ESA-ESRIN de Frascati. "El gobierno italiano nos ha asignado la tarea de implementar este programa particularmente desafiante e innovador, y estamos convencidos de la importancia de crear un modelo digital altamente preciso de la Tierra para la comprensión y predicción de los fenómenos de nuestro planeta. Enhorabuena por esta importante contribución al sistema IRIDE. Estamos más seguros que nunca de que el sistema IRIDE, al integrar los activos nacionales y europeos, hará que Italia sea aún más competitiva en el sector de la observación de la Tierra".*

### **Acerca de Capgemini**

Capgemini es un líder mundial que acompaña a las empresas para transformar y gestionar su negocio aprovechando el poder de la tecnología. El Grupo se guía cada día por su propósito de liberar la energía humana a través de la tecnología para construir un futuro inclusivo y sostenible. Es una organización responsable y diversa que cuenta con cerca de 360.000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida trayectoria de 55 años y un profundo conocimiento del sector, Capgemini es reconocida por sus clientes por la capacidad de respuesta a las necesidades de su negocio, desde la estrategia y el diseño hasta las operaciones, todo ello impulsado por el mundo innovador y en rápida evolución del Cloud, los datos, la IA, la conectividad, el software y las plataformas y entornos digitales. En 2022, el Grupo registró unos ingresos globales de 22.000 millones de euros.

Get The Future You Want | [www.capgemini.com/es-es/](http://www.capgemini.com/es-es/)

### **Sobre Engineering D.HUB**

Engineering D.HUB, empresa del Grupo Engineering, líder en la digitalización de procesos para empresas y AP, cuenta con más de 850 profesionales y opera a través de una red integrada de 3 Centros de Datos ubicados en Pont-Saint-Martin (AO), Turín y Vicenza, con un sistema de servicios y una infraestructura que garantizan los mejores estándares tecnológicos, de calidad y seguridad para más de 400 clientes tanto nacionales como internacionales. Ofrece soluciones innovadoras como Cloud, automatización robotizada de procesos, *service desks* de nueva generación con chatbots y agentes digitales, soluciones IoT, reconocimiento biométrico y

soluciones 'as a service' para aplicaciones verticales propias, de clientes y partners, apoyando la innovación que revoluciona los procesos de negocio y da soporte a nuevos modelos de negocio digitales.

<https://www.eng.it/>

#### **Acerca de NAIS**

NAIS es una empresa de sistemas TIC con sede en Roma y Nápoles, clasificada como PYME según la clasificación de la Comisión Europea (2003/361/CE), y que cuenta con la certificación ISO 9001:2015. El objetivo de la empresa es el desarrollo y la propuesta, en los sectores de mercado adecuados, de aplicaciones y servicios innovadores basados en las TIC a través de actividades de navegación por satélite, EO y comunicación. Las competencias básicas de NAIS en los sectores de mercado del Espacio y la Defensa desempeñan un papel estratégico en el desarrollo de aplicaciones innovadoras a través de tecnologías habilitadoras. NAIS completa todo el proceso de transferencia de tecnología mediante proyectos de I+D y la industrialización y comercialización de productos.

<https://www.nais-solutions.it/>

#### **Acerca de RHEA Italia**

RHEA System SpA forma parte del Grupo RHEA, una empresa de ingeniería y soluciones profesionales que ofrece servicios de desarrollo de sistemas, seguridad e ingeniería para organizaciones espaciales, gubernamentales, de defensa y otras infraestructuras críticas en toda Europa y Canadá. Las principales capacidades de RHEA System SpA se centran en la prestación de servicios de apoyo a la Agencia Espacial Europea (ESA) para misiones de observación de la Tierra y al Centro de Coordinación de Objetos Cercanos a la Tierra (NEOCC), para el almacenamiento de datos y el consumo de los usuarios finales. También participa en programas del Grupo RHEA que proporcionan capacidades de ciberseguridad e inteligencia artificial. RHEA cuenta con las certificaciones ISO 9001 e ISO 27001.

<https://www.rheagroup.com/it/>