



Capgemini press contacts:

Tiziana Sforza

Marketing & Communication

tiziana.sforza@capgemini.com

+39 348 7018984

Capgemini, NAIS, Engineering D.HUB e RHEA Italia vincono un bando per lo sviluppo di un Digital Twin della Terra focalizzato sul territorio italiano

- *Finalizzato a comprendere e fare previsioni sui fenomeni che riguardano il pianeta, il progetto Cyber Italy sarà condotto nell'ambito della costellazione satellitare italiana IRIDE.*
- *Sarà basato su dati, modelli, intelligenza artificiale e capacità di calcolo avanzate per offrire rappresentazioni di altissima precisione dei processi terrestri.*

Milan, 7 giugno 2023 – Capgemini, NAIS, Engineering D.HUB (Gruppo Engineering) e RHEA Italia sono state selezionate per condurre uno dei due progetti nell'ambito di IRIDE, il programma spaziale satellitare di Osservazione della Terra. Capgemini e i suoi partner condurranno un progetto focalizzato su un prototipo di Digital Twin. Il progetto si focalizzerà sul territorio italiano per sviluppare un modello digitale (Digital Twin) molto accurato della terra per la comprensione e la previsione del sistema pianeta e le sue complesse interazioni con le attività umane. Assicurerà coerenza e cross-fertilization con altre iniziative di Digital Twin sviluppate a livello europeo.

Il progetto supporterà organismi di protezione civile, amministrazioni e varie tipologie di utenti interessati a servizi e applicazioni basati sui dati di IRIDE per monitorare e contrastare il dissesto idrogeologico e gli incendi, tutelare le coste, monitorare le infrastrutture critiche, la qualità dell'aria e le condizioni meteorologiche, a titolo di esempio. Fornirà, inoltre, dati analitici per lo sviluppo di applicazioni commerciali da parte di startup, piccole e medie imprese e industrie di settore.

IRIDE è gestito dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA) in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), per la creazione di una infrastruttura di satelliti per l'osservazione della terra che offrano servizi alle agenzie governative. È finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Cyber Italy è coerente con la missione generale del programma IRIDE, poiché mira a produrre informazioni e strumenti di supporto decisionale che rappresentano le relazioni dinamiche tra gli ambienti fisici e naturali (il sistema Terra) e la società (ad esempio percorsi socio-economici, azioni di adattamento e mitigazione o governance).

"Sono orgoglioso che Capgemini faccia parte di questo importante programma dedicato interamente alla misurazione dell'impatto sulla sostenibilità ambientale e sui tesori naturali del nostro territorio. Aiuterà a controllare e prevenire i disastri naturali e gli effetti nocivi delle attività umane sull'ambiente. Tutto ciò è reso possibile dalla nostra solida esperienza nella gestione dei dati e nell'implementazione di Digital Twin



nei contesti più disparati, declinata nella nostra offerta di Intelligent Industry¹” dichiara **Eraldo Federici, Direttore MALS (Manufacturing, Aerospace, Life Sciences) di Capgemini Italia.**

“Le nuove tecnologie offrono opportunità rivoluzionarie per monitorare, proteggere e valorizzare i territori del nostro Paese. Engineering D.HUB è quindi molto fiera di mettere a fattor comune i suoi asset e le competenze tecnologiche di tutto il Gruppo in un progetto che dimostra una volta di più come transizione digitale e sostenibilità ambientale debbano sempre procedere insieme, così da generare benefici reali per l’ambiente e le persone” aggiunge **Fabio Momola, CEO di Engineering D.HUB (Gruppo Engineering).**

“In Cyber Italy NAIS prenderà in carico la realizzazione di un prototipo di Digital Twin e dell’interfaccia utente dell’intero sistema a cui contribuiremo con le nostre competenze nell’analisi di dati EO e nella realizzazione di interfacce uomo-macchina innovative, anche basate su tecniche di Mixed Reality. NAIS fornirà il proprio contributo allo sviluppo di Cyber Italy in virtù della sua connotazione di società ICT impegnata nello sviluppo di software innovativo con una forte verticalizzazione sui servizi downstream satellitari” afferma **Antonio Monteleone, CTO di NAIS.**

“Sono molto contento e orgoglioso che RHEA possa partecipare a questo importante progetto, dove saremo in grado di applicare la nostra profonda esperienza nella gestione e utilizzo dei dati di osservazione della Terra alla realizzazione di Digital Twin. Lavoreremo in stretta collaborazione con le comunità italiane di utenti per permettere di massimizzare l’usabilità e l’utilità dei modelli e delle simulazioni che svilupperemo” commenta **Michele Betti, ESA/ESRIN Account Manager di RHEA Group.**

“L’Agenzia Spaziale Europea è lieta della firma di questo contratto”, ha dichiarato **Simonetta Cheli, direttore dei programmi d’Osservazione della Terra dell’Agenzia Spaziale Europea e capo del centro ESA-ESRIN di Frascati.** *“Il governo italiano ci ha affidato il compito di realizzare questo programma particolarmente sfidante e innovativo e siamo convinti dell’importanza di creare un modello digitale altamente accurato della Terra, per la comprensione e la previsione dei fenomeni del nostro Pianeta. Congratulazioni per questo importante contributo al sistema IRIDE. Siamo certi più che mai che il sistema IRIDE, integrando gli asset nazionali ed europei, renderà l’Italia ancora più competitiva nel settore dell’osservazione della Terra.”*

Capgemini

Capgemini è leader mondiale nel supportare le aziende nel loro percorso di trasformazione digitale e di business facendo leva sul potere della tecnologia. Lo scopo del Gruppo è garantire un futuro inclusivo e sostenibile, sprigionando l’energia umana attraverso la tecnologia. Capgemini è un’organizzazione responsabile e diversificata di circa 360.000 persone presente in più di 50 paesi nel mondo. 55 anni di esperienza e una profonda conoscenza dei settori di mercato rendono Capgemini un partner affidabile per i suoi clienti, in grado di fornire soluzioni innovative per le loro esigenze di business, dalla strategia alla progettazione alle operation, grazie alle competenze in ambito cloud, dati, AI, connettività, software, digital engineering e piattaforme. Nel 2022 il Gruppo ha registrato ricavi complessivi pari a 22 miliardi di euro.

Get The Future You Want | www.capgemini.com/it-it/

Engineering D.HUB

Engineering D.HUB, azienda del Gruppo Engineering leader nella digitalizzazione dei processi per aziende e PA, conta più di 850 professionisti e opera attraverso un network integrato di 3 Data Center dislocati a Pont-Saint-Martin (AO), Torino e Vicenza, con un sistema di servizi e un’infrastruttura che garantiscono i

¹ ‘Intelligent Industry’ è la nuova era della digital transformation: caratterizzata dalla crescente convergenza fra mondo fisico e digitale – prodotti, software, dati e servizi – attraverso tutti i settori industriali e alimentata dal rapido sviluppo delle tecnologie che includono cloud, intelligenza artificiale (AI), Internet of Things (IoT), edge computing e 5G.



migliori standard tecnologici, qualitativi e di sicurezza a oltre 400 clienti sia in ambito nazionale che internazionale. Offre soluzioni innovative come cloud, automazione robotizzata dei processi, service desk di nuova generazione con chatbot e agenti digitali, soluzioni IoT, riconoscimento biometrico, soluzioni in modalità "as a service" per applicazioni verticali proprietarie, di clienti e partner, sostenendo l'innovazione che rivoluziona i processi aziendali e supporta nuovi modelli di business digitali.

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

NAIS

NAIS è una società di sistemi ICT con sede a Roma e Napoli, classificata come PMI secondo la classificazione della Commissione Europea (2003/361/CE) ed è certificata ISO 9001:2015. L'obiettivo dell'azienda è lo sviluppo e la proposta nei settori di mercato appropriati per applicazioni e servizi innovativi basati sulle ICT attraverso attività di Navigazione Satellitare, EO & Comunicazione. Le competenze chiave di NAIS nei settori di mercato dello Spazio e della Difesa svolgono un ruolo strategico nello sviluppo di applicazioni innovative mediante tecnologie abilitanti. NAIS completa l'intero Processo di Trasferimento Tecnologico, passando per Progetti di R&D e industrializzazione e commercializzazione dei prodotti.

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

RHEA Italia

RHEA System SpA fa parte di RHEA Group, una società professionale di ingegneria e soluzioni, che offre servizi di sviluppo di sistemi, sicurezza e ingegneria per lo spazio, il Governo, la difesa e altre organizzazioni di infrastrutture critiche in Europa e Canada. Le principali competenze di RHEA System SpA sono focalizzate sulla fornitura di servizi di supporto all'Agenzia Spaziale Europea (ESA) in missioni di osservazione della Terra e nel Near-Earth Object Coordination Centre (NEOCC), per l'archiviazione dei dati e l'uso da parte degli utenti finali. È inoltre coinvolta nei programmi del gruppo RHEA che offrono capabilities di sicurezza informatica e intelligenza artificiale. RHEA è certificata ISO 9001 e ISO 27001.

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