

COMUNICATO STAMPA

Rilevare e misurare i movimenti del terreno dallo Spazio: e-GEOS alla guida del progetto europeo

Roma, 18 luglio 2024 - e-GEOS (Telespazio 80% e ASI 20%) è Group Leader del consorzio internazionale "ORIGINAL" (OpeRational Ground motion INsar Alliance), incaricato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA) di gestire l'**implementazione e il funzionamento end-to-end dell'European Ground Motion Service (EGMS)** per il periodo 2024-2028, garantendo la **fornitura continua di dati affidabili e di alta qualità**.

L'European Ground Motion Service è un accordo quadro stipulato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente nell'ambito del Copernicus Land Monitoring Service (CLMS), con lo scopo di **rilevare e misurare i movimenti del terreno in tutta Europa, con precisione millimetrica**.

Il consorzio guidato da e-GEOS fornirà il servizio, basato sui dati radar (InSAR, Interferometria radar da piattaforma satellitare) forniti dalla costellazione satellitare Sentinel-1 del programma Copernicus, avvalendosi anche **dell'HPC High Performance Computing Davinci-1 di Leonardo**, che consente di **monitorare l'integrità strutturale di dighe, ponti, ferrovie e fabbricati**, offrendo agli urbanisti la possibilità di prendere decisioni basate sui dati in merito allo sviluppo delle infrastrutture e fornendo informazioni utili per lo studio degli effetti del cambiamento climatico nelle aree urbane.

Facendo leva sulla preziosa esperienza maturata nel corso del contratto EGMS 2020-2024, il consorzio punta a **superare gli standard elevati raggiunti in precedenza**, implementando tecnologie avanzate che permetteranno di soddisfare anche future esigenze.

Il consorzio ORIGINAL è formato da esperti di tecniche InSAR e monitoraggio geospaziale di e-GEOS, NORCE, Geological Survey of Norway, TRE Altamira e GAF, con il supporto di DLR, PPO.labs e LTK SGO. Il consorzio vanta una solida e comprovata esperienza nella realizzazione di servizi per il monitoraggio dei movimenti del suolo, oltre che per il rilevamento e la misurazione della stabilità delle infrastrutture.

INFORMAZIONI SU e-GEOS

e-GEOS, una società che appartiene per il 20% ad ASI e per l'80% a Telespazio, è leader globale nella fornitura di applicazioni e servizi attraverso piattaforme di Geoinformazione altamente tecnologiche e innovative basate sull'intelligenza artificiale e sulla tecnologia cloud. e-GEOS offre un portafoglio di servizi applicativi unico, dall'acquisizione dei dati alla generazione di report analitici, anche grazie alle sue capacità ottiche e radar e all'accesso rapido alle avanzatissime funzionalità di monitoraggio della costellazione COSMO-SkyMed di prima e seconda generazione, di cui è distributore esclusivo in tutto il mondo. e-GEOS gestisce il Centro spaziale di Matera per l'acquisizione, l'archiviazione e l'elaborazione dei dati satellitari multi-missione. Questo Centro è una delle stazioni del Core Ground Segment di Copernicus e riceve i dati radar acquisiti dalla missione Sentinel-1.

Contatti Ufficio Stampa Telespazio:

Paolo Mazzetti | +39 335 6515994 | paolo.mazzetti@telespazio.com

Comunicazione e-GEOS:

Catia Rispoli | +39 337 1544348 | catia.rispoli@e-geos.it

Copernicus è un componente del programma spaziale finanziato dall'Unione Europea. Questo documento è stato prodotto con i fondi dell'Unione Europea. Tuttavia, al suo interno sono espressi unicamente i punti di vista e le opinioni degli autori, e né la Commissione Europea né l'EEA possono essere ritenute responsabili per qualsiasi potenziale utilizzo delle informazioni contenute nel documento.