



TECNODIGIT



Kickoff Meeting per il Progetto TECNODIGIT TECNologie per la creazione di gemelli DIGITali utili alla gestione del costruito

Laboratori Nazionali del Gran Sasso LNGS, Via G. Acitelli, 22
Assergi (AQ) - 26/06/2024

il 26 giugno presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso si terrà il Kickoff Meeting del progetto TECNODIGIT (TECNologie per la creazione di Gemelli DIGITALi utili alla Gestione del Costruito).

Il progetto TECNODIGIT mira a rivoluzionare la gestione degli ambienti costruiti attraverso lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie digitali avanzate. Attraverso la creazione di rappresentazioni digitali accurate e dinamiche delle strutture fisiche, il progetto sviluppa metodologie e tecnologie per i processi di monitoraggio, manutenzione e gestione complessiva, garantendo sicurezza, efficienza e sostenibilità.

Dettagli dell'evento:

Data: **26 giugno 2024**

Sede: **Laboratori Nazionali del Gran Sasso LNGS, Via G. Acitelli, 22 - Assergi (AQ)**

Orario: **10:00 - 16:00**

L'incontro introduttivo sarà caratterizzato da presentazioni e discussioni da parte di importanti esperti nei settori dell'ingegneria strutturale, delle tecnologie digitali e delle scienze ambientali. I partecipanti avranno l'opportunità di conoscere gli obiettivi del progetto, i risultati attesi e le tecnologie innovative in fase di sviluppo. Gli argomenti chiave da trattare includono:

- Introduzione al concetto e potenzialità dei metodi che utilizzano il BIM ovvero Building Information Modeling, come strumento in grado di favorire la corretta implementazione di Gemelli Digitali (Digital Twin, DT) dell'ambiente costruito.
- Rilevanza del monitoraggio sulla stabilità di opere in sotterraneo scavate in roccia, non solo nelle fasi di progettazione ma anche in fase di esercizio per assicurare

che l'opera possa esplicitare correttamente le sue funzioni, senza riduzioni della sua resistenza che potrebbe pregiudicarne l'utilizzo.

- Presentazione del progetto TECNODIGIT; overview del progetto, obiettivi, presentazione delle tecnologie all'avanguardia utilizzabili e sviluppabili nell'ambito del progetto, impatto e risultati che si vogliono ottenere evidenziando i partenariati e gli sforzi di collaborazione impiegati.
- Utilizzo del BIM nella gestione delle attività dei LNGS.
- Intervento sul sistema di monitoraggio delle volte e delle condizioni ambientali dei Laboratori sotterranei del Gran Sasso.

Verranno infine discusse nella tavola rotonda le problematiche, i mezzi da impiegare e le prospettive future.

Invitiamo tutte le parti interessate, tra cui ricercatori, professionisti del settore a unirsi a noi per questo importante evento.

Info

Per ulteriori informazioni e per partecipare da remoto all'evento, utilizzare il seguente link:

<https://meet.google.com/hnz-veim-cex>

Oppure contattare:

Marianna Crognale +393285605910

Mail: m.crognale@bdst.it

Informazioni su TECNODIGIT

TECNODIGIT (Tecnologie per la creazione di Gemelli Digitali utili alla Gestione del Costruito) è un'iniziativa di ricerca focalizzata sullo sviluppo e l'implementazione di tecnologie digitali gemelle per migliorare la gestione e la manutenzione delle strutture costruite. L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare una filiera strettamente coordinata in grado di produrre DTs del costruito ai fini delle ispezioni, della manutenzione e del monitoraggio con elevato livello di automazione. Si propone quindi la realizzazione sistema di DT strutturale ed energetico, in grado di garantire un elevato livello di sicurezza, affidabilità e interoperabilità grazie all'uso congiunto di sensori intelligenti, tecniche di processamento dati e automazione. Questo processo contribuisce alla digitalizzazione delle risorse, alla pianificazione delle attività manutentive e gestionali, con conseguente riduzione delle spese operative e rischi connessi.

Il progetto è finanziato con decreto di concessione del finanziamento n. 1051 del 23 giugno 2022, nell'ambito degli investimenti previsti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), e prevede la collaborazione tra le principali istituzioni accademiche e partner del settore: BEST DESIGN S.R.L. (capofila), Università degli Studi G. D'Annunzio Chieti-Pescara, Università degli Studi dell'Aquila, WEST AQUILA S.r.l., OOP SYSTEMS S.r.l.