



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Summit

START4.0



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

Secure Underwater Monitoring and Multimodal Information for critical infrastructure digital Twins

PROGETTO FINANZIATO DA

Centro di competenza Start 4.0. Bando per l'erogazione di contributi a progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale in tema di tecnologie abilitanti 4.0 per la sicurezza delle infrastrutture critiche (bando - 2023 - start4.0); realizzato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 finanziata dall'Unione Europea NextGenerationEU

CUP: J87H24000920004

Potenziamento ed estensione tematica e territoriale dei centri di trasferimento tecnologico per segmenti di industria

Soggetto Attuatore: CENTRO DI COMPETENZA START 4.0

Inizio: 3 GIUGNO 2024

Durata: 12 MESI



L'obiettivo di Summit è la creazione di sistemi di monitoraggio per infrastrutture strategiche ed in particolare di quelle in ambito portuale ed offshore. Il progetto propone la realizzazione di una rete acustica sottomarina, resiliente ad attacchi di cyber security, per lo scambio in tempo reale di dati di monitoraggio e per la creazione di digital twins, utili alla comprensione della sicurezza strutturale e dell'eventuale impatto ambientale generato durante i lavori di costruzione di grandi infrastrutture critiche. L'infrastruttura di comunicazione di SUMMIT farà uso di reti acustiche sottomarine di WSense, in grado di raccogliere e propagare a centri di raccolta dati terrestri, informazioni generate da sensori sottomarini per il monitoraggio strutturale (inclinometri, piezometri) e ambientale (idrofoni, salinità etc.).

START 4.0 Il Centro Competenza Start 4.0, con sede a Genova, nasce nel 2019 come uno degli 8 Centri nazionali nell'ambito del Piano nazionale Industria 4.0, finanziati dal Governo. La missione è quella di aiutare le imprese e le Pubbliche Amministrazioni ad introdurre nuove tecnologie nei loro prodotti, processi e servizi e a livello istituzionale si configura come uno strumento strategico per far maturare un maggior livello di digitalizzazione del Paese, attraverso una crescita della competitività delle imprese nazionali. Le attività e i servizi di Start 4.0 sono portati avanti grazie ad un network estremamente esteso che raccoglie oltre 50 tra le principali realtà coinvolte nel virtuoso ecosistema dell'innovazione nazionale in grado di rappresentare l'intera filiera produttiva dei principali settori economici e industriali in Italia. Start 4.0 è attivo a livello nazionale ed europeo, avendo maturato anche un'importante esperienza in progetti finanziati dalla Commissione europea. Recentemente il Centro di Competenza è stato rifinanziato a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).