



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Summer

i NEST

Satellite and Underwater
Monitoring for Modeling coastal Erosion

PROGETTO FINANZIATO DA

Programma iNEST-Interconnected Nord-Est Innovation
Ecosystem CUP J43C22000320006 (codice ECS 00000043) (PNRR).
Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU - Bando a
Cascata per le imprese a valere sui fondi dello Spoke 8 "Maritime,
Marine, and Inland Water Technologies: Towards the Digital Twin of
the Upper Adriatic

CUP: J89J24000400004

Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.5, "Creazione e
rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "leader
Territoriali di R&S"

Soggetto Attuatore: INEST - INTERCONNECTED NORD-EST INNOVATION

Inizio: NOVEMBRE 2024

Durata: 12 MESI

L'obiettivo di SUMMER è fornire una modellazione in tempo reale dell'erosione costiera. Il progetto combina l'esperienza di T.E.R.R.A. S.R.L. e dei suoi consulenti nell'analisi dei dati satellitari con gli innovativi sistemi di monitoraggio wireless subacqueo in tempo reale sviluppati da WSENSE. Tale rete di monitoraggio wireless subacquea consente di distribuire in modo semplice sensori sottomarini in aree costiere e offshore. Utilizzando WSENSE, il progetto SUMMER dispiegherà una rete di monitoraggio subacqueo composta da sensori oceanografici quali CTD e correntometri che saranno utilizzati per calibrare i modelli di previsione dell'erosione costiera basati sull'osservazione satellitare e sugli algoritmi AI/ML sviluppati dal partner T.E.R.R.A. S.R.L. di SUMMER. Il risultato sarà la generazione di modelli più accurati, i cui risultati potranno essere utilizzati da autorità preposte al monitoraggio delle coste. Le informazioni generate dal progetto SUMMER saranno rese disponibili a terzi utilizzando API REST e piattaforme web.

INEST è un nuovo modello di ecosistema dell'innovazione. Gli Ecosistemi dell'innovazione sono reti di Università statali e non statali, Enti Pubblici di Ricerca, Enti pubblici territoriali, altri soggetti pubblici e privati altamente qualificati ed internazionalmente riconosciuti. Intervengono su aree di specializzazione tecnologica coerenti con le vocazioni industriali e di ricerca del territorio di riferimento, promuovendo e rafforzando la collaborazione tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali. Gli Ecosistemi dell'innovazione valorizzano i risultati della ricerca, agevolano il trasferimento tecnologico e accelerano la trasformazione digitale dei processi produttivi delle imprese in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

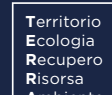


Ministero delle Imprese
e del Made in Italy



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

W • S E N S E



TERRA SRL