


Acronimo del progetto - Titolo del progetto

**NEWS - Nearshore hazard monitoring and Early Warning System**

Asse prioritario del Programma	3 Tutelare l'ambiente e promuovere l'uso efficiente delle risorse
Priorità d'Investimento del Programma	5b) Promuovere investimenti destinati a far fronte a rischi specifici, garantendo la resilienza alle catastrofi e sviluppando sistemi di gestione delle catastrofi
Obiettivo specifico della Priorità d'Investimento	 3.2 Promuovere azioni di sistema e tecnologiche per mitigare gli effetti del cambiamento climatico e dei rischi naturali ed antropici con particolare riferimento alle catastrofi provenienti dal rischio mare

Capofila di Progetto

Università degli Studi di Enna "Kore" Facoltà di Ingegneria e Architettura/Laboratorio di Geotecnica e Dinamica dei terreni

Partner di Progetto

Partner 2	Università degli Studi di Catania Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
Partner 3	University of Malta Faculty of Science/ Department of Geosciences
Partner 4	Libero Consorzio Comunale di Ragusa - Settore VI - Ambiente e Geologia

Durata del progetto	Data di inizio	Data di fine
42 mesi	01.03.2018	27.08.2021

Sintesi del progetto

NEWS affronta il problema della mitigazione dei rischi provenienti dal mare e causati da fenomeni di erosione dovuti sia a fattori naturali sia a fattori antropici che comportano il collasso delle falesie, l'instaurarsi di fenomeni erosivi localizzati e la possibilità di inondazioni.

Il progetto realizza un sistema integrato di monitoraggio e adattamento ai rischi provenienti dal mare, con l'obiettivo di segnalare alla popolazione con adeguato anticipo possibilità di inondazioni, erosioni di litorali sabbiosi e crollo di falesie e di attivare misure di salvaguardia atte ad evitare danni alle persone.

Attraverso l'installazione di una rete di boe onda metriche sarà possibile ottenere, in tempo reale, i parametri del moto ondoso su un'area marina del Canale di Sicilia di 5.000 kmq che verranno successivamente integrati con i dati radar di tipo areale forniti dal progetto Calypso South al fine di calibrare dei modelli di predizione.

I dati confluiranno in un centro di controllo per la gestione integrata dei rischi legati alle catastrofi provenienti dal mare.

Il progetto prevede anche un sistema di allerta ed *early warning* per le popolazioni rivierasche che vivono lungo le aree individuate (litorale di Granelli-Pachino, località Selmun-Malta, costa antistante Santa Maria del Focallo-Ispica) che si attiva al verificarsi di un rischio concreto di mareggiate dannose per la popolazione e i turisti da diporto e che copre un'area di 70 kmq.

Risultati attesi del progetto

5.000 Km<sup>2</sup> di area costiera coperta da un sistema di monitoraggio integrato per la riduzione dei rischi naturali legati all'azione del moto ondoso e dei suoi effetti sulle coste

Output del progetto

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1 rete di boe onda metriche per il monitoraggio del moto ondoso</li> <li>✓ 1 rete di monitoraggio areale costituita da stazioni Radar HF SeaSonde per il monitoraggio delle correnti superficiali</li> <li>✓ 1 sistema di monitoraggio dei litorali composto da un drone equipaggiato con LIDAR, telecamera HD e sistema GPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 5.000 km<sup>2</sup> di superficie coperta da un sistema informatico di alert, pronto intervento in emergenza e incidenti, assistenza alla popolazione</li> <li>✓ 1 App informativa sul grado di fruibilità dei tratti costieri e del Canale di Sicilia</li> <li>✓ 70 Km<sup>2</sup> di area coperta da sistemi di monitoraggio, <i>early warning</i> e adattamento al rischio dalle catastrofi provenienti dal mare</li> </ul>
--	--

Budget del Progetto	Contributo FESR	Contributo Nazionale	Cofinanziamento Aggiuntivo
€ 1.309.344	€ 1.112.943	€ 196.401	€ 0

Contatti	Social Media	Sito web
presidente@unikore.it	facebook.com/News-Project-118557679534401/	https://news-project.eu/

