Interreg Italia - Malta

Cofinanziato dall'Unione Europea
Co-funded by the European Union

COESIONE ITALIA 21-27 SICILIA

FONDI.eu

Sandland

Operazione cofinanziata dall'Unione Europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Malta
Operation co-funded by the European Union under the Interreg VI-A Italy_Malta Programme

Titolo del Progetto
Title of the Project

SANDLAND: Strategie trANsfrontaliere Di gestione resiliente delL'erosione costierA e per il reperimento sosteNibile Di sedimenti per il ripascimento

Cross–border strategy for the resilient management of coastal erosion processes and for the sustainable sourcing of sediments for nourishment

Il progetto SANDLAND si propone di individuare strategie innovative e non invasive per contrastare l'erosione costiera in Sicilia e nelle Isole Maltesi, attraverso l'utilizzo dei cosidetti Depositi Sedimentari Marini Relitti (DSMR), presenti nelle aree di piattaforma offshore. Tali sedimenti, la cui mappatura rappresenta uno dei principali obiettivi, possono costituire riserve da utilizzare per azioni di ripascimento ecosostenibile delle spiagge siciliane e maltesi. Il progetto si propone inoltre di definire protocolli tecnici per il loro utilizzo e per la realizzazione di interventi di autotrapianto stagionali o a lungo termine.

The SANDLAND project aims to identify innovative and non-invasive strategies to combat coastal erosion in Sicily and the Maltese Islands through the use of so-called Marine Sedimentary Wreck Deposits (DSMR), found in offshore shelf areas. These sediments, the mapping of which is one of the project's main objectives, can serve as reserves for use in eco-sustainable beach nourishment projects on Sicilian and Maltese beaches. The project also aims to establish technical protocols for their use and for carrying out seasonal or long-term self-transplantation procedures.

INFORMAZIONI PRINCIPALI

Programma: INTERREG VI-A Italia-Malta (Avviso 1)

Priorità 2: Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura attraverso l'uso efficiente delle risorse - *A resilient cooperation area, enhancing nature protection and preservation through resource efficiency.*

Obiettivo specifico 2.1: Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofi naturali e la resilienza dell'area transfrontaliera (RSO2.4) - *Promoting climate change adaptation, natural disaster risk prevention and resilience in the cross-border area (RSO2.4).*

Azione ammissibile: Implementazione di sistemi di monitoraggio e di allertamento - *Implementation of monitoring and early warning systems.*

Durata: 30 mesi - *30 months*
Periodo: 02/05/2025- 01/11/2027

Budget Totale: € 1.324.099,26 - di cui quota FESR: € 1.059.279,40

I PARTNER

PP1 - Università degli Studi di Catania (UNICT) – Lead Partner
PP2 - Università degli Studi di Messina (UNIME)
PP3 - University of Malta (UoM)
PP4 - Università degli Studi di Palermo (UNIPA)
PP5 - Public Works Department (PWD - Malta)

IL CONTESTO E LA SFIDA

Le coste siciliane e maltesi sono soggette da oltre 50 anni a gravi fenomeni di erosione, spesso contrastati da opere invasive e inefficaci. La sfida consiste nell'adottare soluzioni resilienti e sostenibili, individuando sedimenti adatti agli interventi di ripascimento in aree offshore, a basso impatto ambientale, e definendo protocolli per l'utilizzo di tali sedimenti e per azioni di autotrapianto.

For over 50 years, the coasts of Sicily and Malta have been subject to severe erosion, which has often been addressed through invasive and ineffective measures. The challenge lies in adopting resilient and sustainable solutions by identifying sediments suitable for offshore replenishment projects with low environmental impact and by establishing protocols for the use of these sediments and for sediment transplantation.

LE 4 AZIONI PRINCIPALI

Gestione e Coordinamento

Coordinamento organizzativo, gestione finanziaria e comitato di pilotaggio.

Organizational coordination, financial management, and steering committee.

Comunicazione e Portale WebGIS

Piano di comunicazione, portale web dedicato e divulgazione dei risultati.

Communication plan, dedicated web portal, and results dissemination.

Mappatura DSMR e Ripascimento Eco-compatibile

Rilievi offshore sismo-batimetrici e protocollo per l'uso dei sedimenti relitti.

Offshore sismo-bathymetric surveys and joint protocol for relict sediment use.

Laboratorio LAPOIM e Autotrapianti

Creazione del laboratorio policentrico e protocolli per autotrapianti e sedimenti fluviali.

Creation of the polycentric laboratory and protocols for self-transplantation and river sediments.

I RISULTATI ATTESI

Individuazione e caratterizzazione dei Depositi Sedimentari Marini Relitti (DSMR)
Identification and characterization of Relict Marine Sedimentary Deposits (DSMR)

Piattaforma Web-GIS popolata per la gestione transfrontaliera dei sedimenti
Populated Web-GIS platform for cross-border sediment management

Protocollo congiunto Italia-Malta per l'uso sostenibile e resiliente dei DSMR
Joint Italy-Malta protocol for the sustainable and resilient use of DSMR

Laboratorio Policentrico Italo-Maltese di Meteo-Geomorfo-Sedimentologia (LAPOIM)
Italian-Maltese Polycentric Laboratory of Meteo-Geomorpho-Sedimentology (LAPOIM)

Protocollo di progettazione per autotrapianti in pocket beaches e depositi fluviali
Design protocol for self-transplantation in pocket beaches and river deposits

UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA
Università degli Studi di Messina
L-Università ta' Malta
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
Public Works Department