

I RISULTATI DEL PROGETTO INTERREG V-A ITALIA MALTA BESS

POCKET BEACH MANAGEMENT & REMOTE SURVEILLANCE SYSTEM

8 febbraio 2021

Il progetto BESS finanziato nell'ambito del Programma Interreg Italia Malta si propone di fornire un sistema di monitoraggio e gestione delle Pocket Beaches, applicabile anche alle spiagge normali.

Nei due anni di attività di campo le 132 PB di Sicilia e Malta, raggruppate in 110 nodi funzionali, sono state monitorate stagionalmente mediante voli aerofotogrammetrici con droni, e immagini satellitari; dalle spiagge sono stati prelevati i sedimenti per definire granulometria, colore e composizione; dalle immagini satellitari sono state estratte le batimetrie delle acque basse, e l'uso del suolo di una fascia costiera di 500 m.

Tutte queste informazioni sono state archiviate in un GIS – SIT, Sistema Informativo Territoriale, utile per registrare la dinamicità dell'evoluzione di una spiaggia in termini di estensione, volumi e cambiamenti granulometrici, parametri che permettono di comprendere se un sistema è in equilibrio, in erosione o in accrescimento.

Inoltre è stata costruita una rete di monitoraggio da remoto fissa con videocamere su pali e stazioni anemometriche, in grado di fornire a cadenza la copertura fotografica delle spiagge e della loro evoluzione.

Con BESS sono stati quindi testati diversi sistemi di monitoraggio e acquisizione dati fondamentali per qualsiasi forma di gestione dell'area costiera.

Il progetto BESS e altri progetti simili nell'ambito del Programma Interreg Italia Malta sono dei buoni esempi di sinergia tra fondi Europei e attività locale e regionale di pianificazione. Possono offrire un sistema di pianificazione all'avanguardia, dinamico e proattivo e una proposta di gestione del litorale che non si limita al mantenimento dello stato di fatto ma si propone di realizzare interventi attivi, resilienti e ambientalmente compatibili

PROGRAMMA

Coordina i lavori Marcello Mento

10:00 - 10:10

Presentazione del Progetto BESS e contributo di UNIME al Progetto

Prof. G. Randazzo Capofila Progetto - UNIME

10:10 - 10:20

Il GIS di BESS come prodromo della banca dati sedimentologico – geomorfologica per la gestione della costa Siciliana

M. Cascio - UNIME

10:20 - 10:30

L'uso delle immagini satellitari ad alta definizione per la realizzazione della batimetria di tratti di mare a basso fondale

A. Muzirafuti - UNIME

10:30 - 10:40

Le attività dell'Università di Malta nell'ambito del Progetto BESS

A. Micallef, E. Colica, S. D'Amico, L. Galone, C. Galdies - UM

10:40 - 10:50

Characterization of Posidonia oceanica beach-cast wracks along the Sicilian coast: seasonal dynamics of detritus composition and nutrient content

C. Andolina, G. Signa, C.D. Tramati, A. Savona, E.A. Aleo, F.P. Cassetti, A. Mazzola, A. Tomasello, S. Vizzini - UNIPA

10:50 - 11:00

Posidonia oceanica natural monuments of pocket beaches: structure, phenology and primary production

F.P. Cassetti, M. Pirrotta, C. Andolina, G. Signa, C.D. Tramati, A. Savona, E.A. Aleo, A. Mazzola, S. Calvo, S. Vizzini, A. Tomasello - UNIPA

11:00 - 11:10

Il contributo dell'INGV al Progetto BESS

F. Italiano, A. Canzoneri, C. Caruso, G. Lazzaro, M. Longo, S. Scire Scappuzzo, F. Sposito - INGV PALERMO

11:10 - 11:20

Le installazioni accelerometriche per il monitoraggio delle PB

F. Sposito, A. Canzoneri, C. Caruso, F. Italiano, G. Lazzaro, M. Longo, S. Scire Scappuzzo, - INGV PALERMO

11:20 - 11:30

Metodologie di analisi dei dati e potenzialità applicative

A. Canzoneri, C. Caruso, F. Italiano, G. Lazzaro, M. Longo, S. Scire Scappuzzo, F. Sposito - INGV PALERMO

11:30 - 11:40

Comunicare il progetto BESS

O. Saliba, A. Zammit - Min GOZO

11:40 - 11:50

Il WEBGIS come strumento per la diffusione e la condivisione delle informazioni territoriali utili per la fruizioni dei siti e per la loro gestione

M. Fontana - UNIME

11:50 - 12:00

La Rete di Videosorveglianza da Remoto

F. Gregorio, C. Mostaccio, M. Vitti - UNIME

12:00 - 12:15

CONCLUSIONI

