Workshop

Metodologie Innovative e Sostenibili contro l'Erosione Costiera in Calabria, per il Ripascimento delle Spiagge ed il loro Mantenimento

ISPRA - Linee guida per gli studi ambientali connessi alla realizzazione di opere di difesa costiera

Relatore: Ing. Francesco Ferrini – Petra Srl

PETRA
Building & Coastal Innovation

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Gli interventi di difesa costiera sono comunemente classificati in interventi di tipo “rigido”, che alterano immediatamente l’idrodinamica costiera e il trasporto solido litoraneo, e di tipo “morbido”, che proteggono gradualmente la fascia costiera senza modificare sostanzialmente il trasporto solido longitudinale.

Le linee guida di ISPRA prediligono gli interventi di tipo morbido e seguendo questa indicazione il progetto MEDUSA ha selezionato i seguenti interventi ritenuti innovativi, in quanto trattasi di metodologie o tecniche sviluppate per altri scopi ed in altre latitudini e mari, ma molto interessanti per la difesa della nostra costa sia come mitigazione delle mareggiate e sia come ripascimento delle spiagge, sicuramente basate sull’ingegneria naturalistica :

PETRA
Building & Coastal Innovation

- Artificial Reef denominati «Biorock» che costituiscono una barriera soffolta che crea nel tempo una resistenza fisica alle mareggiate e nel contempo crea un habitat per la flora e fauna ittica
- Impiantazione di germogli di «Posidonia» a fianco di questi reef accresciuti in serre-vivaio a terra e particolarmente protetti per il trasferimento in mare per un radicamento ed una espansione locale.
- Rifacimento delle «Dune» per una protezione fisica contro l'abbattimento delle onde erosive sul litorale sabbioso e le azioni del vento, popolate da arbusti e piante alofite autoctone anche queste moltiplicate in serra-vivaio per essere trapiantate tra le fascinate
- «Ripascimento» delle spiagge con il metodo BMS 'Beach Management System', nel nostro caso declinato con una tecnica molto utilizzata per la messa a secco degli scavi di fondazione denominata 'well-points'
- Mitigazione delle onde di mareggiate col metodo del «Pneumatic Breakwater» una tecnica veramente geniale ed utilizzata già dall'inizio del novecento ma per finalità diverse dalla protezione delle coste.

PETRA
Building & Coastal Innovation

Grazie

Visit our website
www.petraenergy.it

Petra Srl – Via Toniolo 1/d 61032 Fano (PU) – Loc. Fangiano snc 88047 Nocera Terinese (CZ)

PETRA
Building & Coastal Innovation