

## GEOMORFOLOGIA COSTIERA

### Dinamica dei litorali e gestione della fascia costiera



Le principali linee di ricerca sviluppate dal gruppo di lavoro sono riferibili alle seguenti tematiche:

#### **Erosione costiera e difesa dei litorali**

- Modelli numerici applicati alla ridefinizione dell'assetto costiero
- Valutazione dell'efficacia dei ripascimenti (modalità di versamento, tessitura, composizione, ecc.)
- Valutazione della vulnerabilità alle inondazioni marine

#### **Eventi meteomarini estremi**

- Valutazione della tipologia dei processi fisici che hanno determinato il danno e comprensione delle cause in funzione delle caratteristiche del moto ondoso, dell'esposizione del tratto costiero e degli aspetti strutturali degli elementi danneggiati.
- Resilienza della spiaggia: capacità e tempi di recupero, nuovo assetto.

#### **Sicurezza balneare**

- Valutazione del rischio di balneazione basato sulle caratteristiche geomorfologiche ed idrodinamiche della costa.
- Genesi ed evoluzione delle rip currents in relazione alle caratteristiche meteomarine.

#### **Biogeomorfologia Marina**

- comprensione dei meccanismi che governano lo sviluppo e la distribuzione delle biocenosi.
- Interazione tra biocenosi marine e processi idro e morfodinamici (modelli previsionali).
- Impatto delle modificazioni costiere sulle biocenosi.
- Impatto degli eventi estremi sulle biocenosi.

**Parole chiave:** erosione costiera, difesa dei litorali, dinamica dei litorali, vulnerabilità e rischio costiero, sicurezza balneare, rip currents, biogeomorfologia marina.

#### **Personale DISTAV:**

DOCENTI: Marco Ferrari.

TECNICI: Alberto Demergasso.

COLLABORATORI: Luigi Mucerino, Luca Carpi.

**Enti finanziatori:** Commissione Europea (Interreg Marittimo, Interreg Med, Interreg IIIc), Regione Liguria, Liguria Ricerche, Enti territoriali (Comune di Ospedaletti, Comune di Cipressa, Comune di Levanto), ASTER Genova.