

## COSTRUZIONE DI PENNELLI

### OBIETTIVO

Ridurre la corrente di deriva lungo la costa e intrappolare i sedimenti.

### DESCRIZIONE

Il pennello è una struttura di protezione della costa, realizzato perpendicolarmente alla linea di costa (o del fiume), a partire dalla spiaggia emersa fino a raggiungere la spiaggia sommersa (l'area che si trova più a largo della spiaggia intertidale), al fine di ridurre la corrente di deriva lungo la costa e intrappolare i sedimenti. Un sistema di pennelli è una serie di pennelli che, nel loro insieme, proteggono la spiaggia. La roccia è usata spesso come materiale di costruzione, ma esistono anche i pennelli realizzati in legno, in acciaio, scogli di cava gettati in cumulo e sacchi di sabbia. I pennelli in roccia sono generalmente preferiti perché sono più durevoli e in grado di assorbire meglio l'energia delle onde grazie alla loro natura permeabile. Il legno o i gabbioni possono essere usati per strutture temporanee.

### RISULTATI ATTESI

Protezione di alcuni tratti della costa e mantenimento della stabilità della spiaggia emersa e intertidale.

### INDICATORI DEI RISULTATI

Area di costa protetta [m<sup>2</sup>]

### ATTORI COINVOLTI

Comunità e concessionari demaniali, vari livelli di autorità.

### DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A lungo termine (>10 anni)

### BUONE PRATICHE

- Fiandre

### CRITICITÀ

Possibili effetti avversi sulle spiagge adiacenti a causa dell'erosione sottovento.

### SCOPO DELL'AZIONE

- Adattamento

## TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey

## SETTORI D'AZIONE

- Gestione della costa

## IMPATTI CLIMATICI

- Erosione costiera
- Inondazioni
- Precipitazioni estreme

## SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Provincia
- Associazione di Comuni
- Comune

## FONTE

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/adaptation-options/groynes-breakwaters-and-artificial-reefs>