

ADATTAMENTO E MIGLIORAMENTO DEI TERRAPIENI E DELLE DIGHE

OBIETTIVO

Costruire nuove protezioni nei punti deboli identificati o, in alternativa, aumentare, ampliare e rafforzare le opere esistenti.

DESCRIZIONE

Il rinforzo del sistema di difesa dalle inondazioni può aumentare la stabilità e la resistenza delle dighe e degli argini alla rottura, per esempio attraverso il rafforzamento del nucleo interno dell'argine, o il miglioramento delle caratteristiche della superficie dell'argine. Se il rinforzo del sistema di difesa dalle inondazioni è dettato dagli effetti del cambiamento climatico, studi recenti raccomandano un approccio in tre fasi, considerando consecutivamente l'allargamento, l'ispessimento e l'innalzamento delle opere di difesa. La progettazione di un argine può prevedere che, in alcuni casi, l'acqua possa superarlo, evitando così che la struttura venga distrutta. Solitamente questo è reso possibile attraverso il rafforzamento della parete interna dell'argine, dall'ampliamento dello stesso o attraverso lo sviluppo di un sistema parallelo di argini, in modo che lo spazio tra questi possa essere sfruttato per trattenere l'acqua che esonda dal corso d'acqua.

RISULTATI ATTESI

Maggior sicurezza contro le alluvioni assicurata.

INDICATORI DEI RISULTATI

Volume [m³] e altezza [m] degli argini o delle dighe.

ATTORI COINVOLTI

Ingegneri, costruttori e abitanti delle zone adiacenti ai terrapieni.

DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A lungo termine (>10 anni)

BUONE PRATICHE

- Smolyan - Bulgaria
- Klaipėda - Lithuania
- Belgio
- Prague - Repubblica Ceca
- Glasgow - Scozia
- Camargue - Francia
- Islanda
- UK
- Prov. Antwerpen (BE), Zeeland (NL)

- Norfolk Broadlands
- Olanda
- Ungheria
- Flanders - Belgio
- Kruikeke Bazel Rupelmonde - Belgio
- Nijmegen - Olanda
- Bilbao - Spagna
- Sandomierz - Polonia
- Regione Autonoma del Friuli Venezia Giulia - Italia
- Regione Marche - Italia
- Regione Puglia - Italia

CRITICITÀ

L'innalzamento e il rafforzamento degli argini può portare effetti negativi sul paesaggio; costi elevati.

SCOPO DELL'AZIONE

- Adattamento

TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey

SETTORI D'AZIONE

- Gestione della costa
- Gestione della risorsa idrica
- Insediamento urbano

IMPATTI CLIMATICI

- Inondazioni
- Altro

SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Regione / Stato
- Associazione di Comuni
- Comune

FONTE

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/adaptation-options/adaptation-or-improvement-of-dikes-and-dams>