

QUICK GUIDE

AFFRONTARE L'INNALZAMENTO
DEL LIVELLO DEL MARE E LE
INONDAZIONI COSTIERE CONOSCENZE
A LIVELLO EUROPEO PER ENTI
LOCALI E REGIONALI

Questo contenuto è stato preparato dai progetti REGILIENCE, IMPETUS, TransformAr, ARSINOE, Pathways2Resilience e CoCliCo, con il sostegno della Missione UE per l'adattamento



AFFRONTARE L'INNALZAMENTO DEL LIVELLO DEL MARE E LE INONDAZIONI COSTIERE

CONOSCENZE A LIVELLO EUROPEO PER ENTI LOCALI E REGIONALI

CHE COSA SONO LE INONDAZIONI COSTIERE?

Le inondazioni costiere si verificano quando l'acqua del mare inonda la costa, solitamente a causa dell'innalzamento del livello del mare, di tempeste e cicloni, e sono aggravate dall'alta marea.

Le inondazioni possono danneggiare le aree urbane e industriali, le infrastrutture e gli ecosistemi naturali attraverso la distruzione fisica, l'erosione e la salinizzazione.

Poiché l'innalzamento del livello del mare minaccia sempre più i mezzi di sussistenza o gli insediamenti umani lungo le coste di tutta Europa, la strategia dell'UE di adattamento ai cambiamenti climatici affronta questa minaccia climatica (in diversi aspetti). La [strategia dell'UE di adattamento ai cambiamenti climatici](#) affronta l'innalzamento del livello del mare. Nel 2024 è stata pubblicata la [prima relazione europea sull'innalzamento del livello del mare](#), la quale comprende una valutazione completa dell'innalzamento previsto del livello del mare, dei suoi impatti, delle strategie di adattamento e delle raccomandazioni politiche.



DATI CHIAVE ED EVENTI RECENTI



Il livello medio del mare nell'Oceano Atlantico nord-orientale e nei mari adiacenti sta aumentando di circa 3,2 mm all'anno.

I danni attuali causati dalle inondazioni costiere nell'UE e nel Regno Unito sono stimati a 1,4 miliardi di euro all'anno, con circa 100 000 persone esposte ogni anno.

Entro la fine di questo secolo, i danni associati all'innalzamento del livello del mare e alle inondazioni costiere potrebbero ammontare a 871,8 miliardi di euro in Europa, con una perdita stimata del 1,26% del PIL dell'Unione europea.



Eventi recenti:

- 2019-2022, Venezia, Italia, continua a subire regolari inondazioni costiere note come “acqua alta”, attribuite a una combinazione di alte maree, innalzamento del livello del mare e condizioni meteorologiche estreme, che richiamano l'attenzione sull'efficacia del suo sistema di barriere MOSE.
- 2023-2024, gravi inondazioni costiere dovute a intense tempeste invernali hanno colpito il Regno Unito, i Paesi Bassi, la Danimarca e la Germania. Queste tempeste hanno causato mareggiate, alte maree e brecce nelle difese costiere, con conseguenti evacuazioni e danni alle infrastrutture.
- Altre inondazioni costiere intermittenti si sono verificate nella regione del Mare del Nord (compresi il Belgio e la Francia settentrionale) e in alcune parti della costa del Mar Baltico.



Impatti chiave sulla vostra comunità

L'innalzamento del livello del mare può avere effetti diretti e indiretti di lunga durata su vari settori economici e confini, in particolare:



Infrastrutture:

Il deprezzamento degli immobili e i danni alle infrastrutture fisiche quali edifici, trasporti ed energia possono avere effetti a cascata su settori quali il turismo, la pesca e l'agricoltura.



Approvvigionamento idrico pubblico:

Il crescente rischio di intrusione di acqua salata nelle falde acquifere minaccia l'approvvigionamento di acqua dolce in molte regioni costiere.



Ecosistema e biodiversità:

L'erosione e i danni alle saline, alle spiagge, alle lagune, alle dune e agli estuari comportano la perdita di ecosistemi che forniscono risorse, svolgono funzioni di regolazione, costituiscono habitat e hanno un valore culturale. Gli ecosistemi costieri sono esposti a minacce crescenti dovute all'erosione, alle inondazioni e alle inondazioni permanenti, mentre gli ecosistemi estuari sono particolarmente vulnerabili ai cambiamenti ambientali causati dall'intrusione di acqua salata.



COME AGIRE

Comprendere i rischi legati all'innalzamento del livello del mare: dati, mappe e strumenti

ThinkHazard! consente di valutare rapidamente il rischio di inondazioni costiere nella propria zona semplicemente digitando il nome della località.

Lo strumento di proiezione del livello del mare IPCC/NASA consente agli utenti di esplorare le proiezioni del livello del mare fino al 2150 per molte città costiere.

La mappa dell'innalzamento del livello del mare e del rischio di inondazioni costiere è uno strumento interattivo che evidenzia le aree a rischio di innalzamento del livello del mare e inondazioni costiere.

La mappa delle zone a rischio mostra quando si prevede che diverse città costiere raggiungeranno specifiche soglie di innalzamento del livello del mare.



IMPLEMENTARE AZIONI CONCRETE

L'adattamento avrà più successo se le misure tempestive terranno conto [dell'innalzamento del livello del mare a lungo termine](#).

Questa [banca dati dell'UE](#) contiene 18 approcci per ridurre gli impatti dell'innalzamento del livello del mare, tra cui un'analisi costi-benefici, considerazioni giuridiche relative all'attuazione ed esempi di casi di studio, quali:



[Le paratoie anti-mareggiate e le barriere anti-alluvione](#) sono strutture permanenti che normalmente consentono il deflusso dell'acqua in circostanze normali, ma che possono essere chiuse durante le mareggiate o le alte maree per prevenire le inondazioni.



[La costruzione e il rinforzo delle dune](#) comportano tecniche quali la piantumazione di erba sulle dune, l'applicazione di paglia sulle dune e l'installazione di recinzioni per stabilizzare e proteggere le zone costiere.



Le misure grigie e verdi possono essere utilizzate per rinforzare e stabilizzare [le scogliere costiere](#).



[L'integrazione dell'adattamento ai cambiamenti climatici nei piani di gestione delle zone costiere](#) è una misura importante nell'ambito dell'elaborazione delle politiche.

[La Ruota dei rischi costieri \(Coastal Hazard Wheel\)](#) è una mappa che classifica le località costiere e suggerisce misure di gestione adeguate per la località selezionata.

È possibile accedervi anche tramite il [Catalogo delle opzioni di gestione dei rischi](#).

Il [primo rapporto europeo di valutazione sull'innalzamento del livello del mare](#) fornisce ulteriori informazioni sull'innalzamento previsto del livello del mare, sui suoi impatti, sulle strategie e sulle raccomandazioni politiche, compresa una [tabella riassuntiva](#) con 17 misure di adattamento all'innalzamento del livello del mare.



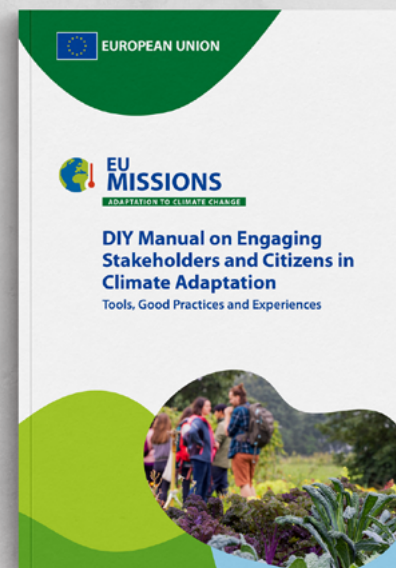
TROVA OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

Accedi alle opzioni di finanziamento dell'UE e nazionali tramite [MIP4Adapt](#) per sostenere le tue strategie di adattamento all'innalzamento del livello del mare e alle inondazioni costiere.

Coinvolgere le parti interessate e i cittadini nel processo decisionale e nell'azione

Consulta il [manuale fai-da-te](#) di MIP4Adapt [sul coinvolgimento delle parti interessate e dei cittadini nell'adattamento ai cambiamenti climatici](#) per imparare come coinvolgere le comunità nella preparazione e nella mitigazione degli effetti dell'innalzamento del livello del mare e delle inondazioni costiere.

Puoi anche utilizzare strumenti specifici come il [TransformAr Playbook](#) per pianificare workshop partecipativi.



BUTTON

BUTTON



ESEMPI PRATICI PER LE AUTORITÀ LOCALI E REGIONALI

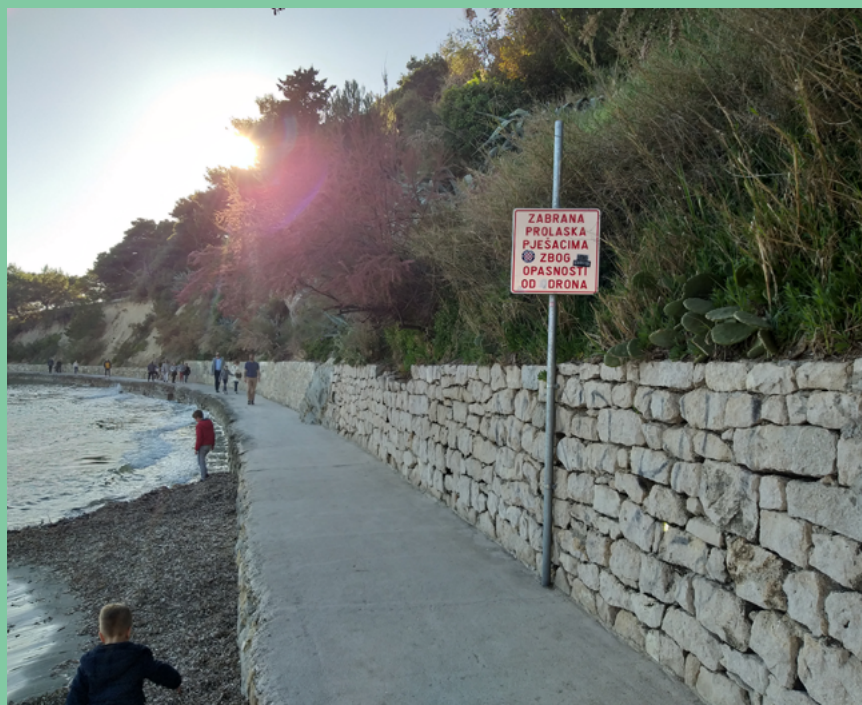
Per trarre ispirazione da esempi pratici, consultare il [catalogo delle risorse dell'UE sull'adattamento ai cambiamenti climatici](#) (selezionando il filtro “innalzamento del livello del mare” per gli impatti climatici e “caso di studio” per il tipo di elemento). Qui troverete esempi e casi di studio, come ad esempio:

[Uno strumento di supporto decisionale sul rischio di alluvioni](#), sviluppato per la provincia olandese della Zelanda per aiutare a visualizzare i rischi di alluvioni e l'efficacia delle misure di adattamento attraverso un gemello digitale. Il [software](#) mostra un ambiente 3D interattivo che consente agli utenti non esperti di confrontare i rischi e gli impatti delle alluvioni locali.

[Il progetto Hedwige-Prosper Polder](#) è un'iniziativa transfrontaliera tra Belgio e Paesi Bassi per proteggere le città costiere dai crescenti rischi di mareggiate. Il progetto ha previsto la realizzazione di dighe, muri di banchina e spazi aperti per il controllo delle inondazioni, rimuovendo le difese esterne e spostando la protezione delle dighe più all'interno per creare più spazio per le mareggiate.

[La riqualificazione del quartiere Zorrotzaurre di Bilbao, in Spagna](#), dimostra come le città possano combinare le esigenze abitative e il rischio di alluvioni. Per creare un'area residenziale resistente alle alluvioni, la città ha implementato cinque misure chiave: riapertura del [canale Deusto](#), costruzione di una diga di protezione dalle alluvioni, innalzamento del livello del suolo di 1,5 metri per le nuove costruzioni, installazione di serbatoi per l'acqua piovana e creazione di spazi pubblici verdi.

©Ivan Sekovski



BUTTON

HAI BISOGNO DI AIUTO?



Contattaci:
info@regilience.eu

Diritti d'autore delle immagini:

Cover: ©Annie Spratt, Unsplash
Page 3: ©Ariel Cattai, Unsplash; ©Agata Smok
Page 5: ©Maksim Sislo, Unsplash
Page 6: ©Jonathan Kemper, Unsplash
Page 7: ©Getty images
Page 9: ©Ivan Sekovski
Page 10: ©Agata Smok



QUICK GUIDE

Questo contenuto è stato preparato dai progetti [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), [ARSINOE](#), [Pathways2Resilience](#) e [CoCliCo](#), con il sostegno della Missione dell'UE per l'adattamento.



Questi progetti hanno ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito della convenzione di sovvenzione n. 101036560 (REGILIENCE), n. 101037084 (IMPETUS), n. 101036683 (TransformAr), n. 101037424 (ARSINOE), n. 101093942 (P2R), n. 101003598 (CoCliCo).

© 2025. Questo lavoro è concesso in licenza ai sensi della CC BY-NC-SA 4.0.

Progetto grafico: [Agata Smok](#)

