

QUICK GUIDE

COME AFFRONTARE LE
INONDAZIONI FLUVIALI
CONOSCENZE A LIVELLO
EUROPEO PER LE AUTORITÀ
LOCALI E REGIONALI

Questo contenuto è stato preparato dai progetti REGILIENCE, IMPETUS, TransformAr, e ARSINOE con il supporto della Missione UE per l'Adattamento ai cambiamenti climatici



COME AFFRONTARE LE INONDAZIONI FLUVIALI

CONOSCENZE A LIVELLO EUROPEO PER LE AUTORITÀ LOCALI E REGIONALI

COSA SONO LE INONDAZIONI FLUVIALI?

Le inondazioni sono i disastri naturali più comuni e costosi in Europa. Stanno diventando più frequenti e intensi a causa del cambiamento climatico e hanno effetti devastanti, mettendo a rischio vite umane e causando gravi perdite economiche. Le inondazioni possono anche rilasciare inquinanti immagazzinati nel terreno e diffonderli ancora più ampiamente.

Un'inondazione fluviale si verifica quando il livello dell'acqua in un fiume o in un lago si alza e straripa sulle aree circostanti. L'aumento del livello dell'acqua nel fiume può essere causato da piogge intense o dallo scioglimento della neve e dipende anche dall'uso del suolo. Un'inondazione fluviale può provocare la rottura di dighe e argini, inondando aree vicine.

Le inondazioni fluviali possono anche sovrapporsi alle inondazioni improvvise, dovute a precipitazioni intense, e/o alle inondazioni costiere, causate da mareggiate.



DATI CHIAVE ED EVENTI RECENTI

Secondo il [Parlamento Europeo](#), in Europa negli ultimi 30 anni:



5,5 milioni di persone sono state colpite da inondazioni.



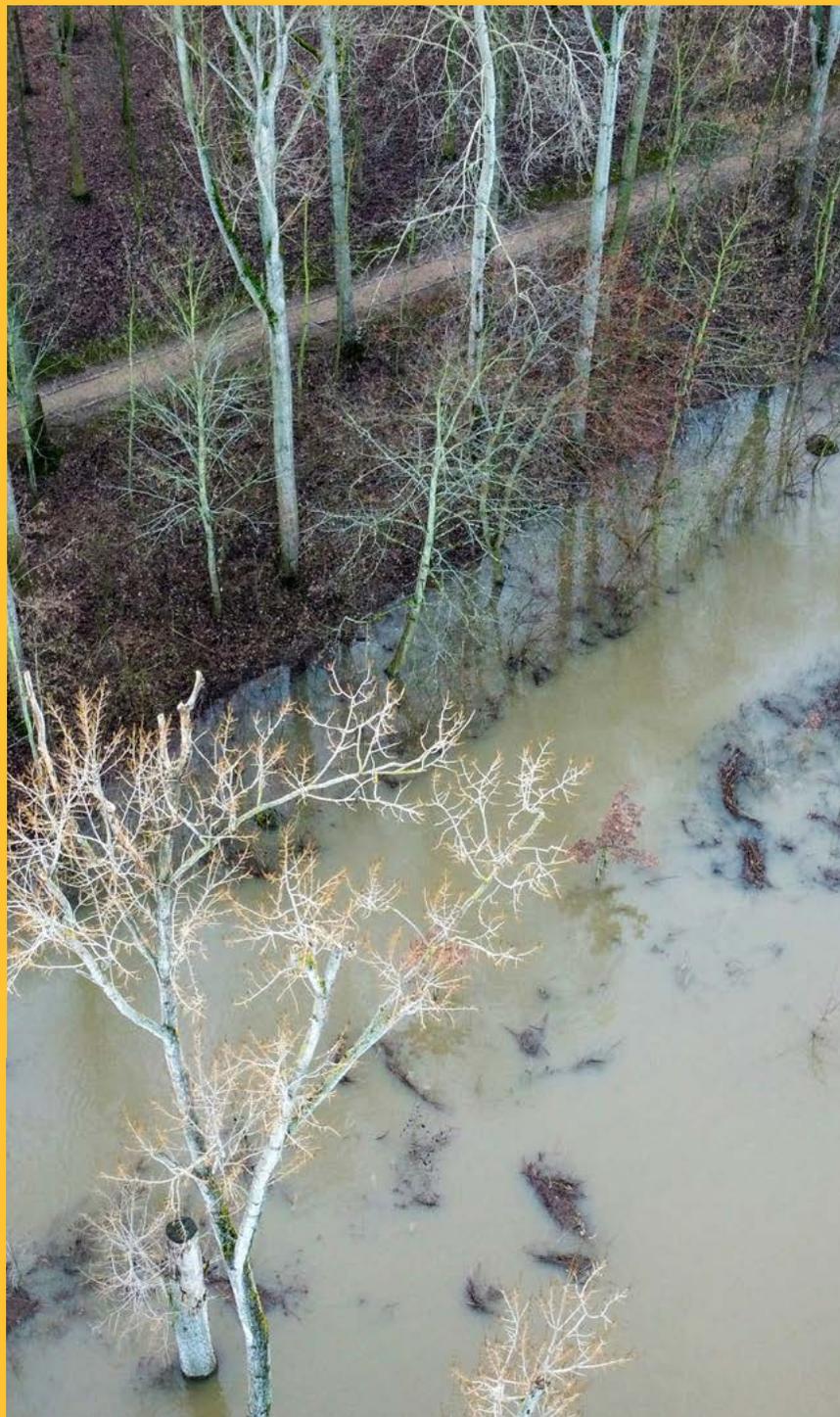
Quasi 3.000 persone hanno perso la vita.



Danni economici: 170 miliardi di euro.

L'UE mira a ridurre e gestire i rischi che le inondazioni rappresentano per la salute umana, l'ambiente, il patrimonio culturale e l'attività economica. Nell'ambito della [Direttiva Alluvioni dell'UE](#), gli Stati membri sono tenuti a creare e aggiornare le mappe di pericolosità e del rischio di alluvione.

Le mappe di pericolosità delle alluvioni indicano le aree geografiche che potrebbero essere inondate, e le mappe di rischio di alluvione mostrano le potenziali conseguenze negative associate a questi scenari di inondazione. Queste mappe costituiscono la base per la redazione dei **Piani di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)**.



Principali inondazioni fluviali recenti:

- Luglio 2021** (Austria, Belgio, Croazia, Germania, Italia, Lussemburgo, Paesi Bassi e Svizzera): danni per 46 miliardi di euro, con un forte impatto sulle infrastrutture critiche e con inondazioni urbane in alcune grandi città come Colonia.
- Maggio 2023** (Emilia-Romagna, Italia): 16 morti, 15.000 sfollati, con conseguenti danni a proprietà private, aziende, infrastrutture e aziende agricole per un totale di oltre 8,5 miliardi di euro.
- Agosto 2023** (Slovenia): 7 morti, 16.000 persone senza elettricità, danni per un totale di 9,9 miliardi di euro.



Principali impatti sulla tua comunità



Infrastrutture:

Danni a case, strade, ponti, ospedali, scuole e altri edifici. Maggiori informazioni [qui](#).



Salute:

Aumento del rischio di malattie trasmesse dall'acqua come diarrea o dissenteria, lesioni e decessi. Maggiori informazioni [qui](#).



Ambiente:

Le inondazioni possono anche distruggere le paludi e ridurre la biodiversità, causare erosione del suolo e inquinamento delle acque. Maggiori informazioni [qui](#).



COME AGIRE

Comprendere i rischi di inondazione: dati, mappe e strumenti

Scopri se il tuo Comune si trova in un'area a rischio di alluvione consultando i visualizzatori delle mappe del rischio di inondazione europee (basate su [dati ufficialmente riportati](#) o su esercizi di [modellizzazione](#)) e trova ulteriori dettagli nelle mappe ufficiali del pericolo e del rischio di alluvione del tuo paese/regione.

Il [Sistema Europeo di Sensibilizzazione sulle Inondazioni](#) (EFAS) è il primo sistema operativo di previsione e monitoraggio delle inondazioni a livello pan-europeo, pensato per supportare le autorità nazionali e regionali nella gestione del rischio di inondazione, aiutando a predisporre misure preparatorie prima che un evento si verifichi.

Accedi ai dati su numeri, sulle vittime e perdite economiche causate dalle inondazioni fluviali tra il 2004 e il 2024 sul [Risk Data Hub Atlas](#).



BUTTON

BUTTON

Implementare azioni concrete

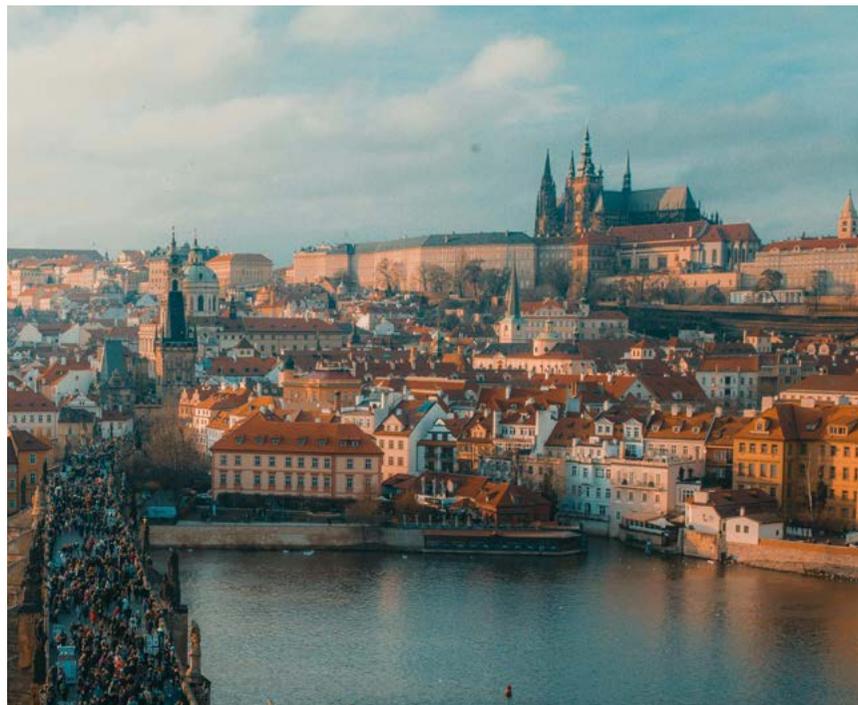
Trova più di 30 azioni consigliate per ridurre l'impatto delle inondazioni in questo [database](#), ognuna delle quali descrive costi e benefici, aspetti legali per l'implementazione e fa riferimento a casi studio già realizzati. Alcune delle azioni che possono essere implementate a livello urbano o comunale sono:

[Pianificazione di infrastrutture verdi e blu urbane](#), come il piano di [gestione delle acque e il ripristino del fiume Isar a Monaco di Baviera, in Germania](#).

[Ritiro dalle zone ad alto rischio](#); ad esempio, a partire dagli anni '70, il governo austriaco (autorità nazionali, regionali e locali) ha organizzato un processo di ritiro gestito per le famiglie e le aziende private lungo il Danubio, trasferendo oltre 500 famiglie.

[Miglioramento della progettazione di dighe e argini](#), come le [misure di protezione dalle inondazioni della città di Praga](#).

Valuta le tue azioni pianificate con questo [strumento di autovalutazione](#) tper evitare effetti negativi che aumentano la vulnerabilità, riducono il benessere o compromettono lo sviluppo sostenibile. È disponibile anche in italiano!



Trova opportunità di finanziamento

Accedi alle opzioni di finanziamento europee e nazionali tramite [MIP4Adapt](#) per supportare le tue strategie di adattamento ad alluvioni.

Coinvolgi stakeholders e cittadinanza nei processi decisionali e nelle azioni.

Consulta il manuale fai da te MIP4Adapt [sul coinvolgimento di stakeholder e cittadinanza nell'adattamento climatico](#). Scopri come coinvolgere le tue comunità nella preparazione e nella mitigazione degli effetti delle inondazioni fluviali..

È inoltre possibile utilizzare strumenti specifici come il [TransformAr Playbook](#) per pianificare workshop partecipativi, applicato dal [West Country Rivers Trust](#) nel Regno Unito.



BUTTON

BUTTON



ESEMPI PRATICI PER LE AUTORITÀ LOCALI E REGIONALI

Per trarre ispirazione da esempi pratici,

Trova e leggi più di 15 brevi [storie di adattamento](#) come quello sulla [Restaurazione dell'Emscher in Germania](#).

Trova informazioni più dettagliate selezionando uno dei [60 casi studio su "impatti climatici - Inondazioni"](#) - ad esempio sull'uso [dei dati sulle perdite assicurative da parte delle autorità locali in Norvegia](#) o sul sistema integrato [di Soluzioni basate sulla Natura per mitigare i rischi di alluvioni e siccità nel bacino del fiume Serchio, in Italia](#).



BUTTON

BUTTON



HAI BISOGNO DI AIUTO?



Contattaci qui:
info@regilience.eu



Copyright delle immagini:

- Cover: ©Dylan Freedom, Unsplash
- Page 3: ©Matthew, Unsplash
- Page 5: ©Wes Warren, Unsplash and ©Jonathan Kemper, Unsplash
- Page 6: ©Juan Manuel Sanchez, Unsplash
- Page 7: ©Anthony Delanoix, Unsplash
- Page 8: ©Getty Images
- Page 9: River Emscher restoration in Germany. ©Rupert Oberhäuser. EGLV
- Page 10: Before and after of Spaanse Kroon district in Leuven, Belgium exposing the ground in urban spaces which helps absorb rainfall and reduce flooding. ©Baptist Vlaeminck, City of Leuven

QUICK GUIDE

**COME AFFRONTARE LE
INONDAZIONI FLUVIALI**
CONOSCENZE A LIVELLO
EUROPEO PER LE AUTORITÀ
LOCALI E REGIONALI

Questo contenuto è stato preparato dai progetti [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), e [ARSINOE](#) con il supporto della Missione dell'UE sull'adattamento.



Progetto grafico: [Agata Smok](#)



EU MISSIONS

ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



Questi progetti hanno ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito degli accordi di sovvenzione No 101036560 (REGILIENCE), No 101037084 (IMPETUS), No 101036683 (TransformAr), No 101037424 (ARSINOE).