

QUICK GUIDE

AFFRONTARE LA SICCIÀ
E LA SCARSITÀ D'ACQUA
CONOSCENZE A LIVELLO
EUROPEO PER ENTI LOCALI
E REGIONALI

Questo contenuto è stato preparato dai progetti REGILIENCE, IMPETUS, TransformAR, ARSINOE, e Pathways2Resilience con il supporto della Missione UE per l'adattamento ai cambiamenti climatici



AFFRONTARE LA SICCIÀ E LA SCARSITÀ D'ACQUA

CONOSCENZE A LIVELLO EUROPEO PER ENTI LOCALI E REGIONALI

COS'È LA SICCIÀ?

La siccità è un periodo eccezionale di scarsità d'acqua, che mette a dura prova gli ecosistemi e le persone a causa della mancanza di piogge, di temperature elevate e/o del vento. La siccità può verificarsi ovunque in Europa, sia nelle zone con precipitazioni elevate che in quelle con scarse precipitazioni, e in qualsiasi periodo dell'anno.

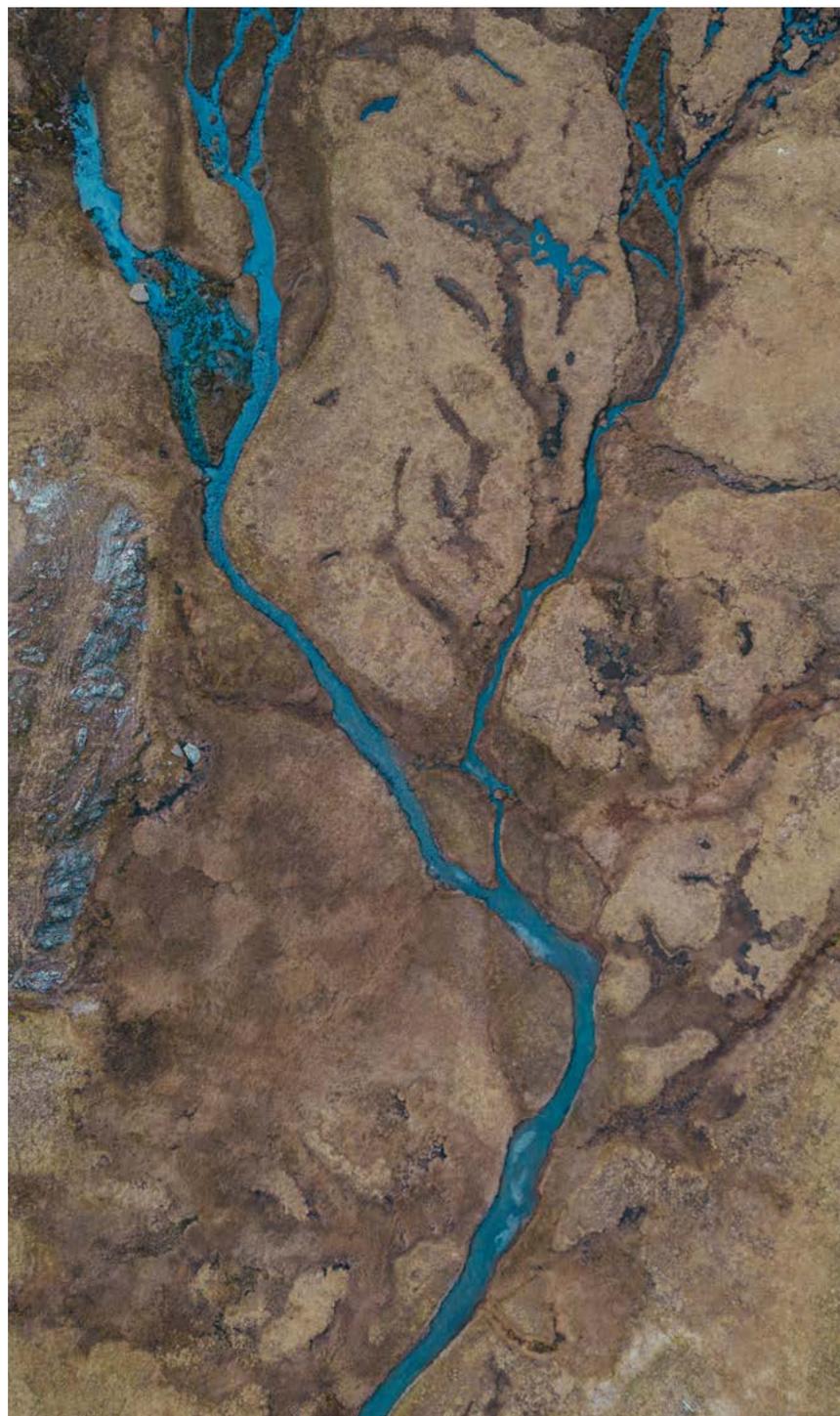
Quando la siccità si verifica in regioni con ridotta disponibilità idrica, o quando le risorse idriche vengono sfruttate eccessivamente, i suoi effetti si aggravano, portando alla scarsità d'acqua. Questo fenomeno è tipico delle regioni dell'Europa meridionale come Portogallo, Spagna, Italia, Malta, Grecia e Cipro, ma sta diventando sempre più comune anche in altre parti d'Europa, come la Germania.



Affrontare la siccità in Europa

A causa del cambiamento climatico, molte regioni europee stanno già affrontando periodi di siccità più frequenti, gravi e prolungati, e continueranno a esserlo nel prossimo futuro. In particolare, la regione mediterranea dovrebbe prepararsi a estati più calde e secche, con siccità più frequenti.

Diverse importanti strategie europee affrontano la siccità e la scarsità d'acqua: la [strategia dell'UE sull'adattamento ai cambiamenti climatici del 2021](#), il [piano d'azione per l'economia circolare del 2020](#) e la [strategia sulla biodiversità per il 2030](#), nonché la [direttiva quadro sulle acque adottata nel 2020](#), forniscono un quadro adeguato per ridurre gli effetti della siccità e della scarsità d'acqua. Inoltre, in 13 paesi dell'UE sono in vigore [piani di gestione della siccità](#): Belgio, Cipro, Germania, Grecia, Spagna, Francia, Ungheria, Irlanda, Italia, Paesi Bassi, Portogallo, Romania e Svezia, che spesso regolano le modalità di utilizzo dell'acqua in base alla diversa gravità della siccità.



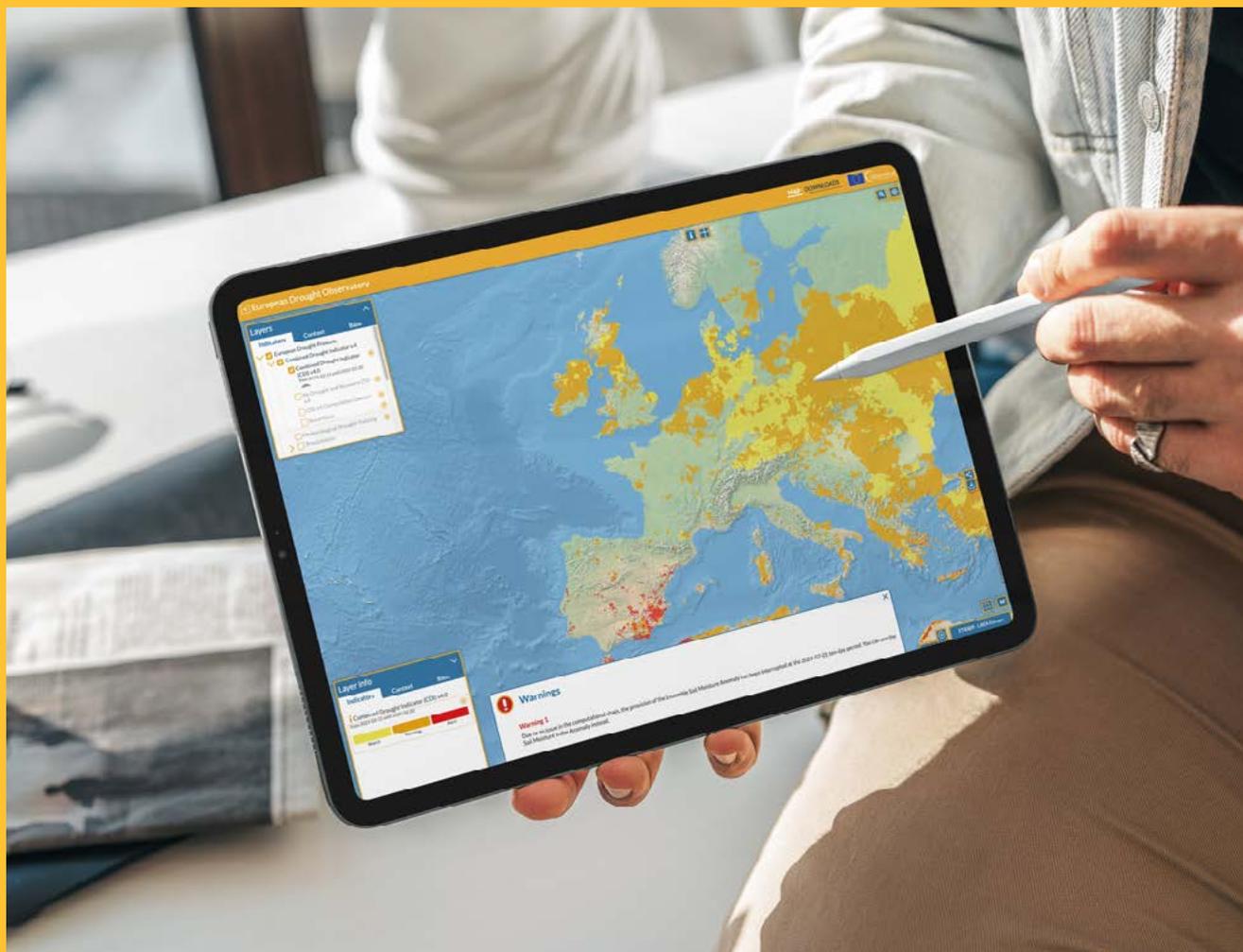
Bourg-Saint-Maurice, France where lake Forclaz is running dry in 2022.
©Mathieu Odin, Unsplash

FATTI CHIAVE ED EVENTI RECENTI

Solo dal 2011, [l'Osservatorio europeo sulla siccità \(EDO\)](#) ha segnalato 21 gravi eventi di siccità. In Europa, la maggior parte delle perdite causate dalla siccità colpisce l'agricoltura, il settore energetico e l'approvvigionamento idrico pubblico e sono:



stimate a 9 miliardi di euro/anno.



Picture: European Drought Observatory website showing warnings

Recenti gravi siccità:

2018-2020: Le siccità estreme che hanno colpito l'Europa occidentale e centrale nel 2018, 2019 e 2020 hanno causato danni ingenti. Solo nel 2018, i danni all'agricoltura sono ammontati a circa 2 miliardi di euro in Francia, 1,4 miliardi di euro nei Paesi Bassi e 770 milioni di euro in Germania.

Estate 2024: La siccità colpisce gran parte dell'Europa, con gravi ripercussioni sulle colture e sulla crescita della vegetazione.



Impatti chiave sulla tua comunità

La siccità può avere effetti diretti e indiretti di lunga durata su tutti i settori economici e oltre i confini nazionali, in particolare su:



Agricoltura e silvicoltura:

Colture compromesse nell'agricoltura dipendente dalle piogge, foreste in declino, salute delle foreste compromessa e mancanza di approvvigionamento idrico per l'irrigazione.



Industria e fornitura idrica pubblica:

Carenze e restrizioni nell'approvvigionamento, interruzione della produzione energetica o della navigazione fluviale.



Ecosistemi:

Essiccamento della vegetazione, dei fiumi e delle zone umide, con conseguente carenza di cibo e prede. Ulteriori informazioni sull'impatto della siccità sulla produttività della vegetazione sono disponibili [qui](#).



Hill erosion after a strong rainfall (Bretagne, France, January 2008).
©Olivier Malassingne, Cerema

COME AGIRE

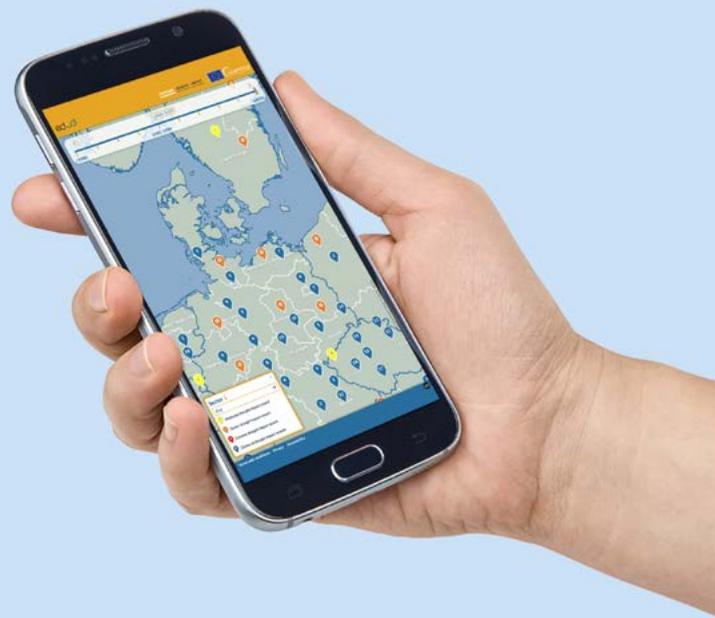
Comprendere i rischi di siccità: dati, mappe e strumenti

[ThinkHazard!](#) ti consente di valutare rapidamente il rischio di scarsità d'acqua nella tua zona, semplicemente digitando il nome della tua località.

L' [Osservatorio europeo sulla siccità](#) fornisce una mappa dell'attuale situazione di siccità in Europa, basata su un indicatore combinato di siccità, aggiornato ogni 10 giorni. Le [condizioni di scarsità idrica in Europa](#), derivanti da siccità e sfruttamento eccessivo, sono riflesse dall'indicatore [Water Exploitation Index plus](#).

L' [European Drought Impact Database](#) fornisce una mappa e informazioni sulle siccità passate in Europa e sui loro impatti.

L' [Atlante europeo dei rischi di siccità](#), pubblicato nel 2023, fornisce informazioni, mappe e grafici su come la siccità potrebbe influire in futuro sull'agricoltura (ad esempio, perdite di rendimento previste per le principali colture), sull'approvvigionamento idrico pubblico, sulla produzione di energia, sul trasporto fluviale e sugli ecosistemi terrestri e di acqua dolce.



Picture above: European Drought Impact Database
Picture below: Water Exploitation Index plus indicator

Implementare azioni concrete

In questo [database](#) sono disponibili oltre **20 azioni raccomandate** per ridurre l'impatto della siccità e della scarsità idrica, ciascuna delle quali descrive costi e benefici, aspetti legali per l'attuazione e fa riferimento a casi di studio implementati. Alcune delle azioni che possono essere implementate a livello urbano o comunale sono:



[Riutilizzo dell'acqua](#), come [l'utilizzo di acqua riciclata a Riba-Roja de Túria, in Spagna](#), per creare fasce tagliafuoco verdi per mitigare i rischi di incendi boschivi



[Restrizioni e razionamento dell'acqua](#), come [la riduzione delle perdite dalla rete di distribuzione idrica a Lisbona](#), in Portogallo



[Miglioramento della capacità di ritenzione idrica nel paesaggio agricolo](#), ad esempio a [Tamera](#), in Portogallo

In Spagna, i piani di gestione delle emergenze a livello comunale sono obbligatori per i sistemi di approvvigionamento idrico che servono almeno 20.000 abitanti e solitamente seguono le [linee guida generali del settore](#) (in spagnolo) e quelle per i gestori [di medie e piccole dimensioni](#).

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



Trova opportunità di finanziamento

Accedi alle opzioni di finanziamento UE e nazionali tramite [MIP4Adapt](#) per supportare le tue strategie di adattamento alla siccità.

Coinvolgere le parti interessate e la cittadinanza nei processi decisionale e nelle azioni.

[Manuale fai da te MIP4Adapt sul coinvolgimento delle parti interessate e della cittadinanza nell'adattamento climatico](#) per scoprire come coinvolgere le comunità nella preparazione e nella mitigazione degli effetti della siccità.



BUTTON

BUTTON



Picture above: Irrigation Canal. ©Mark Stebnicki, Pexels

Picture below: DIY Manual on Engaging Stakeholders and Citizens in Climate Adaptation by MIP4Adapt

ESEMPI PRATICI PER LE AUTORITÀ LOCALI E REGIONALI

Per trovare ispirazione da esempi pratici,

Trova e leggi alcune brevi [storie di adattamento](#), come quella sulle [le aree montane di media montagna della Spagna che si adattano ai cambiamenti climatici](#), o [l'approccio di gestione integrata del paesaggio per migliorare la resilienza agli incendi boschivi del Portogallo](#).

Per informazioni più dettagliate, seleziona uno degli oltre [30 casi di studio "Impatti climatici - Siccità"](#), ad esempio sulla [strategia partecipativa di risparmio idrico e ricarica artificiale delle falde acquifere nel Nord Italia](#) o [sull'adattamento alla siccità nelle zone umide della regione dell'Attica, in Grecia](#).



Picture above: @Elijah Hiett, Unsplash
Picture below: @Chiara Guercio, Unsplash

BUTTON

HAI BISOGNO DI AIUTO?



Contattaci:

info@regilience.eu

Diritti d'autore delle immagini:

- Cover: Matt Palmer, Unsplash
- Page 3: Bourg-Saint-Maurice, France where lake Forclaz is running dry in 2022. @Mathieu Odin, Unsplash
- Page 4: European Drought Observatory, mockup.
- Page 6: Hill erosion after a strong rainfall (Bretagne, France, January 2008). @Olivier Malassingne, Cerema
- Page 7: Picture above: European Drought Impact Database, mockup.
Picture below: Water Exploitation Index plus indicator, mockup.
- Page 8: Picture above: Dry soil.
@Slashio Photography, Pexels
Picture below: Plant sprout on dry soil.
@Zaid Ahmed, Pexels
- Page 9: Picture above: Irrigation Canal.
@Mark Stebnicki, Pexels
Picture below: DIY Manual on Engaging Stakeholders and Citizens in Climate Adaptation by MIP4Adapt, mockup.
- Page 10: Picture above: @Elijah Hiett, Unsplash
Picture below: @Chiara Guercio, Unsplash
- Page 11: Santarem, Portugal: Low river water-level in 2019.
@Remy Penet, Unsplash



QUICK GUIDE

Questo contenuto è stato preparato dai progetti [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#) e [TransformAr](#), [ARSINOE](#) e [Pathways2Resilience](#) con il supporto della Missione dell'UE sull'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).

© 2025. This work is licensed under CC BY-NC-SA 4.0

Graphic design: [Agata Smok](#)

