

QUICK GUIDE

AFFRONTARE LA NEVE E
IL GHIACCIO CONOSCENZE
A LIVELLO EUROPEO PER ENTI
LOCALI E REGIONALI

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



AFFRONTARE LA NEVE E IL GHIACCIO

CONOSCENZE A LIVELLO EUROPEO PER ENTI LOCALI E REGIONALI

COSA SONO LA NEVE E IL GHIACCIO NEL CONTESTO DELLE CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME?

I casi estremi di nevicate e ghiaccio si riferiscono a condizioni invernali severe che superano le condizioni previste nella zona.

Questi eventi possono includere, ad esempio, bufere di neve, tempeste di ghiaccio, forti nevicate e vortici polari. Questi eventi meteorologici estremi possono sconvolgere la vita quotidiana, danneggiare le infrastrutture e comportare gravi rischi per la salute, in particolare per i gruppi vulnerabili, tra gli altri. Possono anche avere un impatto negativo sulla nostra capacità di viaggiare, spostarci e trasportare merci.



FATTI SALIENTI ED EVENTI RECENTI

Tra il 1980 e il 2023, gli eventi estremi legati al clima hanno causato danni stimati



a 738 miliardi di euro (prezzi del 2023) di danni in tutta l'UE, di cui oltre 162 miliardi tra il 2021 e il 2023.

Sebbene i dati completi a livello UE sui danni causati dalle condizioni invernali estreme siano limitati, i danni materiali e altre perdite ammontano a miliardi di euro a causa della perdita di entrate derivanti dall'interruzione delle attività commerciali, dei viaggi e dei trasporti.



Casi recenti di ghiaccio e neve estremi:

- Gennaio 2021, tempesta Filomena** (Spagna): fino a 60 cm di neve per più di una settimana a Madrid hanno causato gravi interruzioni dei trasporti e delle attività quotidiane, con 5 vittime.
- Gennaio 2022, tempesta Elpis** (Mediterraneo orientale): questa forte tempesta di neve in zone non abituate a tali condizioni ha causato l'interruzione dei trasporti e blackout elettrici, con almeno tre vittime.
- Dicembre 2023, tempesta Ciro** (Europa centrale): ha causato l'interruzione dell'energia elettrica in 15.000 abitazioni nella Repubblica Ceca. La tempesta ha causato oltre 760 cancellazioni di voli solo all'aeroporto di Monaco.



IMPATTI PRINCIPALI SULLA COMUNITÀ



Infrastrutture:

Danni alle infrastrutture di trasporto, alle linee elettriche, all'agricoltura e, in casi estremi, agli edifici.



Salute:

Rischio di lesioni dovute a scivolamenti sul ghiaccio, freddo estremo, accesso ridotto a servizi essenziali come l'assistenza sanitaria, associati all'interruzione dei trasporti.



Ambiente:

La neve può danneggiare gli alberi e il ghiaccio può compromettere il suolo delle aree verdi nelle città e nei comuni.

Effetti indesiderati del sale antigelo invernale, che può provocare inquinamento da cloruri a causa del deflusso delle acque e danneggiare l'ambiente.



COME AGIRE

Comprendere i rischi legati alla neve e al ghiaccio: dati, mappe e strumenti

Raccogli informazioni sui potenziali casi estremi di nevicate e ghiaccio nella tua zona da varie fonti, come la [banca dati europea sui fenomeni meteorologici estremi](#) gestita dal Laboratorio europeo sulle tempeste violente, per comprenderne meglio la gravità e i potenziali impatti. Utilizza le previsioni meteorologiche, come quelle [del Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine \(ECMWF\)](#), per identificare potenziali condizioni meteorologiche estreme e preparare te stesso e la tua comunità a reagire ad esse.

[Il Copernicus EMS](#) fornisce servizi di mappatura gratuiti durante i pericoli naturali. Le nevicate o il ghiaccio estremi non sono ancora stati mappati, ma le tempeste sì. Utilizzando immagini satellitari e altri dati geospaziali, il servizio offre mappe dettagliate per valutare l'entità e l'impatto dei disastri.

Utilizzate gli strumenti per identificare e valutare la vostra esposizione alle tempeste di neve. Strumenti come il [Quick Risk Estimation Tool](#) sono progettati per aiutare a identificare e comprendere i rischi attuali e futuri, le sollecitazioni, gli shock e l'esposizione che minacciano le risorse umane e fisiche.



Implementare azioni concrete

In questo [database](#) sono riportate 5 azioni raccomandate per ridurre l'impatto della neve e del ghiaccio, ciascuna delle quali descrive i costi e i benefici, gli aspetti legali per l'attuazione e fa riferimento a casi di studio attuati. Alcune delle azioni che possono essere attuate a livello urbano o comunale sono:



Istituzione di [sistemi](#) efficaci [di allerta precoce](#) per eventi meteorologici estremi.



Adattamento [delle reti di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica](#) alle condizioni meteorologiche estreme, comprese le forti nevicate.



Definizione e attuazione di [norme](#) di resistenza ai cambiamenti climatici [per la progettazione, la costruzione e la manutenzione delle strade](#), al fine di garantire il funzionamento delle infrastrutture di trasporto anche in caso di forti nevicate e ghiaccio.

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



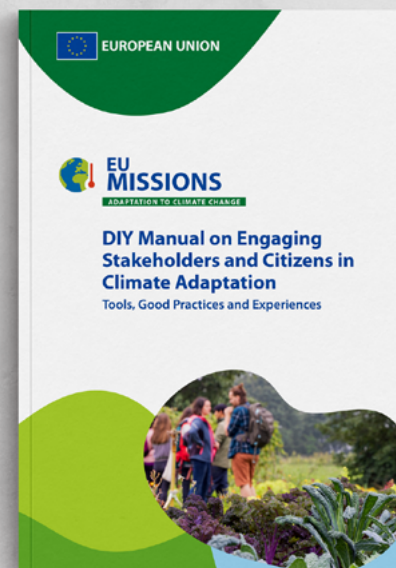
Trova opportunità di finanziamento

Accedete alle opzioni di finanziamento dell'UE e nazionali tramite [MIP4Adapt](#) per sostenere le vostre strategie di adattamento alle condizioni estreme di neve e ghiaccio.

Coinvolgi stakeholder e cittadinanza nel processo decisionale e nell'azione

Consultate il [manuale fai-da-te](#) di MIP4Adapt [sul coinvolgimento delle parti interessate e dei cittadini nell'adattamento climatico](#) per imparare come coinvolgere le comunità nella preparazione e nella mitigazione degli effetti delle condizioni meteorologiche estreme.

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



ESEMPI PRATICI PER I COMUNI

Per trarre **ispirazione** da esempi pratici,

cerca e leggi [le storie di adattamento](#), ad esempio su come [le foreste di protezione alpine possono ridurre il rischio di valanghe causate da nevicate estreme](#).

Trova informazioni dettagliate selezionando uno degli oltre [10 casi di studio "Impatti climatici - Ghiaccio e neve"](#), ad esempio su come rendere [il trasporto ferroviario resiliente agli impatti climatici in Austria](#).



BUTTON



HAI BISOGNO DI AIUTO?



Contattaci:
info@regilience.eu

Diritti d'autore delle immagini:

Cover: @Ludmila Hermida, Unsplash
Page 3: @David Carrero Fernandez Baillo, Unsplash
Page 5: @David Carrero Fernandez Baillo, Unsplash
Page 6: @Javygo, Unsplash
Page 9: @Klimabündnis Tirol, S. Mourits-Andersen
©ÖBB Infra AG
Page 10: @Maeva Hemon, Unsplash



QUICK GUIDE

Questo contenuto è stato preparato dai progetti [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), [ARSINOE](#), [Pathways2Resilience](#) con il sostegno 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](#)

