

Il servizio relativo ai cambiamenti climatici di Copernicus



Entra in un mondo di informazioni ambientali

Strumenti per aziende sensibili ai cambiamenti climatici: Salute



La salute dell'uomo è fortemente influenzata dai cambiamenti climatici. Per monitorare e prevedere gli effetti futuri, il servizio relativo ai cambiamenti climatici di Copernicus (C3S) fornisce indicatori sulla correlazione clima-salute riguardanti lo stress causato da picchi di caldo e freddo, malattie trasmesse da vettori e al polline allergenico.

1 Temperature sempre più estreme in un mondo in continuo cambiamento

Per il futuro si prevede un continuo aumento delle temperature. Le ondate di calore sono destinate a diventare sempre più frequenti e più intense, mentre il numero delle ondate di freddo dovrebbe diminuire. Inoltre, un numero crescente di ondate di calore ha un impatto significativo sulla mortalità. I casi studio di ondate di calore e di freddo si focalizzano su:

- esposizione alle temperature
- esposizione alle ondate di calore
- esposizione alle ondate di freddo
- mortalità correlata alle ondate di calore

Questi argomenti sono presentati sia per il clima passato che per le proiezioni climatiche future. L'utente può selezionare tutta l'Europa, singoli stati o singole regioni all'interno dell'Europa.



Le informazioni sui tempi della stagione dei pollini servono da supporto a un precoce sistema di allerta.



A causa dei cambiamenti climatici si prevede un aumento dell'esposizione alle alte temperature. Gli utenti possono scoprire maggiori informazioni sulla mortalità correlata alle ondate di calore.

2 Come sarà la tua allergia ai pollini?

Molte persone in Europa soffrono di allergie ai pollini. I cambiamenti climatici possono avere un impatto sulla distribuzione e sui tempi della stagione dei pollini. Informando il pubblico sul momento in cui la stagione dei pollini dovrebbe iniziare, è possibile adottare misure per ridurre gli effetti sulla salute dell'uomo.

All'interno del Servizio sanitario europeo C3S, le informazioni sull'inizio della stagione del polline delle betulle vengono fornite per il clima passato. Oltre a ciò, viene presentata una previsione sull'inizio della stagione che è particolarmente interessante a supporto di un precoce sistema di allerta. L'utente può selezionare tutta l'Europa, singoli stati o singole regioni all'interno dell'Europa.

3 L'Europa è a rischio per il diffondersi di malattie trasmesse da vettori

In tutt'Europa si stanno diffondendo specie invasive. Noi indaghiamo sulla presenza della zanzara tigre (*Aedes albopictus*), che è originaria delle zone tropicali e sub-tropicali del sud-est asiatico. Questa specie trasmette in Europa malattie da vettore come la dengue e la chikungunya.

Il Servizio sanitario europeo C3S permette all'utente di esplorare le regioni che furono più adatte alla sopravvivenza della zanzara tigre nelle condizioni climatiche passate. Viene presentata l'attività stagionale; le settimane di attività tra l'inizio della schiusa e la diapausa delle uova in autunno. Inoltre, è possibile scoprire le condizioni future, considerando sia l'idoneità della zanzara tigre alla sopravvivenza sia la sua attività stagionale.



Gli utenti possono scoprire l'attività stagionale della zanzara tigre in varie regioni.



Le città hanno più giornate di ondate di calore rispetto alle aree rurali. Gli utenti possono visualizzare le isole di calore urbane.

4 Stress da ondate di calore nelle città europee

Le aree urbane sono più calde dei dintorni rurali a causa di fattori umani quali strade, costruzioni e riduzione della vegetazione. Di conseguenza, le città subiscono il doppio di giornate con ondate di calore rispetto alle aree rurali vicine.

Il Servizio sanitario europeo C3S comprende un modello climatico urbano chiamato UrbClim per simulare diversi parametri su scala cittadina con una risoluzione orizzontale di 100 metri. Questo modello viene poi utilizzato per fornire dati sul clima per un periodo di 10 anni nel passato, compreso temperatura, umidità relativa e specifica dell'aria e velocità del vento per 100 città europee. Il servizio permette all'utente di visualizzare le isole di calore urbane e anche l'idoneità della zanzara tigre a sopravvivere negli ambienti urbani.

Forniamo big data con la competenza tecnica e scientifica appropriata per aiutare voi e la vostra azienda o organizzazione ad ottenere il massimo da ciò che facciamo. Insieme possiamo responsabilizzare gli individui, informare i politici e sostenere tutti coloro che lavorano ad adattarsi e mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici.

Decine di migliaia di utenti accedono già ai nostri dati per prendere decisioni informate e condividere le notizie con il pubblico. I temi trattati comprendono la gestione delle risorse idriche, agricoltura e silvicoltura, assicurazioni, energia, infrastrutture, salute, zone costiere, navigazione e turismo così come mareggiate e biodiversità.

Per maggiori informazioni

 climate.copernicus.eu/health  [company/copernicus-ecmwf](https://company.copernicus-ecmwf.com)  [@CopernicusECMWF](https://twitter.com/CopernicusECMWF)  [@copernicusecmwf](https://www.instagram.com/copernicusecmwf)  [@ECMWFcopernicus](https://www.facebook.com/ECMWFcopernicus)

Contatti: **Samuel Almond** | Sectoral Information System Officer | Il servizio relativo ai cambiamenti climatici di Copernicus | ECMWF | Samuel.Almond@ecmwf.int
Filip Lefebre | C3S European Health Contract Lead | VITO | filip.lefebre@vito.be