

Buongiorno e Buon Anno!

Bentrovata/o con **La ProCivetta**, la newsletter de [IlGiornaledellaProtezioneCivile.it](https://ilgiornaledellaProtezioneCivile.it). [Sul nostro sito](#) puoi leggere i numeri inviati finora. Aspettiamo il tuo feedback e i tuoi suggerimenti. Se ti piace quello che facciamo, suggerisci ad amiche e amici [di iscriversi](#).

Oggi tracciamo un bilancio sul clima nel 2021, dopo aver dato uno sguardo a quanto accaduto da un punto di vista meteorologico negli ultimi giorni dell'anno scorso e nei primi di quello nuovo. Poi parliamo di terremoti, vulcani, prevenzione, resilienza ai disastri, crisi climatica e news dal mondo della scienza. Infine, in fondo trovi i nostri consigli di lettura!

FUORI DALLA NORMA

Fa caldo...

Il 2021 si è chiuso (e il 2022 si è aperto) con una situazione meteorologica davvero anomala sull'Europa Sud-occidentale: la presenza di un robusto anticiclone ha portato temperature eccezionali su moltissime aree del vecchio continente. La maggior parte delle stazioni poste a quote oltre i 1000 metri hanno registrato sabato 1° gennaio 2022 temperature sopra 15 °C con massime da record. Lo zero termico è stato spinto su altezze praticamente estive prossime ai 4000 m, [scrive](#) il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente. Secondo [l'analisi](#) del Consorzio LaMMA, l'estremizzazione degli eventi atmosferici indotta dal cambiamento climatico in atto ha molto probabilmente giocato un ruolo primario.

...e poi nevica

A partire dal 5 gennaio, però, la situazione si è normalizzata: una perturbazione di origine nord atlantica ha raggiunto il nostro Paese portando una rapida diminuzione delle temperature e nevicate [anche a bassa quota](#).

Tempo di bilanci

Nel 2021 sono stati registrati 187 fenomeni meteorologici in Italia che hanno provocato danni nei territori con nove vittime. Sicilia, Lombardia, Lazio, Campania, Veneto e Sardegna le regioni più colpite. Roma, Napoli, Catania, Palermo e Milano le città con i maggiori danni. [Qui](#) il bilancio dell'Osservatorio CittàClima di Legambiente.

E nel resto del mondo?

Il Copernicus Climate Change Service (C3S) dell'Unione Europea, ha pubblicato il resoconto annuale del sistema di osservazione satellitare europeo dal quale [emerge](#) che, a livello globale, gli ultimi sette anni sono stati i sette più caldi mai registrati e con un netto margine sugli altri. Gli Usa nel 2021 [sono stati colpiti](#) da 20 diversi disastri climatici costati ciascuno miliardi di dollari, scrive la National Oceanic and Atmospheric Administration (Noaa) nel suo report annuale ([Guardian](#)).

TERREMOTI E VULCANI

Alfabetizzazioni sismica

Il 13 gennaio ricorre la Giornata dell'Alfabetizzazione Sismica, la manifestazione che l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) promuove per parlare di terremoti, di vulcani, di ambiente e dell'importanza delle nostre azioni per la prevenzione sismica, vulcanica e per la salvaguardia della Terra. [Quest'anno](#) gli eventi si articolano in due giornate online, per le scuole e per il pubblico in generale.

Monitoraggio costante

In questo [articolo](#) si parla di come, attraverso le 20 stazioni sismiche della prima Rete Sismica Urbana d'Italia, realizzata a Catania, siano stati monitorati alcuni edifici di carattere storico-monumentale della città siciliana durante il terremoto di magnitudo 4.3 dello scorso 23 dicembre 2021.

Sotto la superficie

Nell'ultima puntata di [GEOSCIENZE News](#), il TG web dell'INGV, il vulcanologo dell'Istituto, Alessandro Bonforte, parla dell'ultima campagna di indagini sui fianchi sommersi dei vulcani siciliani.

INTERVENIRE, FORMARE E PREVENIRE

Sul campo

Sono stati complessivamente 727.780 gli interventi di soccorso effettuati in Italia dai vigili del fuoco [nel corso del 2021](#), una media di 2.000 al giorno, in aumento rispetto al

2020 quando gli interventi furono 705.000.

Formazione inclusiva

Il Corso di Formazione per Volontari della Croce Rossa Italiana online – CRIOL [è disponibile](#) interamente nella Lingua dei Segni Italiana (LIS).

Sicurezza in quota

Torna "Sicuri con la neve", la giornata di prevenzione e autosoccorso del Club alpino italiano e del Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico (CNSAS) che [si terrà](#) domenica 16 gennaio 2022. L'iniziativa fa parte del più ampio progetto "Sicuri in montagna" che il Cai e il Cnsas dedicano alla prevenzione.

Conoscere le onde Uno studio al quale ha partecipato l'Istituto di scienze marine del Cnr di Venezia ha analizzato un'onda di tempesta alta 28 m sulle coste europee [dimostrando](#) che è possibile prevedere in anticipo questi "eventi anomali".

PROMUOVERE LA RESILIENZA

Kit per la politica

L'Ufficio delle Nazioni Unite per la riduzione del rischio di catastrofi (UNDRR) e l'Unione interparlamentare (IPU) hanno predisposto [un kit](#) di strumenti per i parlamentari per aiutare a costruire la resilienza ai disastri nelle loro comunità.

Proteggere la cultura

Il progetto CHEERS (Cultural HERitagE. Risks and Securing activities) finanziato dal programma europeo Alpine Space, lavora sul tema della tutela e messa in sicurezza dei beni culturali esposti a rischi di origine naturale (alluvioni, frane, incendi, valanghe, ecc.) prendendo in esame aree pilota di diversi Paesi dell'arco alpino. [Ne abbiamo parlato](#) sul nostro giornale.

Questioni di genere

Quale può essere l'impatto delle disuguaglianze di genere sulla nostra capacità di risposta ai disastri? L'argomento è stato approfondito in [un webinar](#).

INQUINAMENTO

L'effetto dei botti

Petardi e fuochi d'artificio, oltre a essere pericolosi per la salute umana e animale, fanno anche male all'ambiente, scrive [Arpa Campania](#). Le ordinanze che vietavano di esplodere botti in molte città, inclusa Napoli [per la prima volta](#), nella notte tra il 31 e il 1°

gennaio, però non sono state rispettate praticamente in nessun luogo ([qui](#) l'analisi di Arpa Campania sugli andamenti delle concentrazioni orarie di PM10 nelle prime ore del nuovo anno).

L'effetto delle chiusure

Uno studio [ha analizzato](#) la composizione del PM10 a Roma durante il lockdown 2020.

Riutilizzo e riciclo

A partire dal 1° gennaio [è scattato](#) in Italia l'obbligo di raccogliere separatamente i rifiuti tessili (a livello europeo, la raccolta differenziata di questa tipologia di rifiuto diventerà obbligatoria entro il 2025).

Tragico anniversario

Il prossimo 13 gennaio ricorre il decennale del naufragio della nave da crociera Costa Concordia, davanti all'Isola del Giglio. L'impatto provocò uno squarcio di 70 metri nello scafo che causò il parziale affondamento della nave e la morte di 32 persone. A distanza di dieci anni [prosegue](#) il monitoraggio ambientale di parte pubblica.

CRONACHE DALLA CRISI

In fusione

L'immenso ghiacciaio Thwaites, il singolo ghiacciaio più grande del mondo, da alcuni anni mostra instabilità crescente e bilanci di massa negativi: la fusione a cui va incontro è superiore rispetto all'accumulo nevoso. Nelle ultime settimane si sono lette notizie allarmanti su un suo possibile collasso che causerebbe un rapido innalzamento del livello medio dei mari. Se il ghiacciaio dovesse fondere completamente, come spiega il Consorzio LaMMA in questa [analisi](#), l'innalzamento dei mari stimato sarebbe nell'ordine dei 60-65 cm. Ma il Consorzio LaMMA sottolinea che, anche nell'ipotesi più pessimistica, il processo richiederebbe comunque molti anni.

- Vedere al di sotto della calotta glaciale della Groenlandia attraverso il rumore della Terra ([INGV](#)).

Acque dolci

Il progetto europeo Eco-AlpsWater ha sperimentato tecniche innovative per studiare la biodiversità di fiumi e laghi nella regione alpina. In questa [intervista](#), i tecnici di Arpa Veneto impegnati nel progetto parlano dei metodi messi a punto e della loro futura applicazione per integrare i metodi microscopici classici per elaborare le classificazioni dei corpi idrici.

Ruolo di primo piano

Monica Campanelli dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr-Isac) [è stata nominata](#) coordinatrice di Skynet, una rete internazionale di oltre 100 fotometri che fornisce informazioni essenziali per gli studi sul clima e la qualità dell'aria

CONSIGLI DI LETTURA

- Strabone, Plinio e il mistero delle isole scomparse ([Ingvambiente](#)).
- L'Oceano, la plastica e ... il calamaro gigante ([Ingvambiente](#)).
- La comoda distrazione dell'energia nucleare ([Climalteranti](#)).
- Dalla Palestina allo Zimbabwe: la voce di giovani attivisti impegnati contro la crisi climatica ([Valigia Blu](#)).
- Cambiamenti climatici e inquinamento dell'aria: un approccio integrato per ridurre gli impatti sulla salute e l'economia ([CMCC](#)).
- Già considerata "in pericolo" la nuova specie di rana scoperta in Madagascar ([BO Live](#)).
- Transizione energetica: cosa accadrà a tutte le vecchie batterie al litio? ([BBC Future](#)).



Copyright © 2022 Cervelli in Azione srl | | Tutti i diritti riservati.

Ricevi questo messaggio perché hai compilato il [form d'iscrizione](#) o perché il tuo indirizzo è nel nostro database. Se ritieni che questa mail ti sia arrivata per sbaglio e non vuoi più riceverne clicca sul link in calce per disiscriverti.

Per informazioni scrivici a redazione@ilgiornaledellaprotezionecivile.it

Per informazioni sul trattamento dei dati: [Privacy Policy](#).

ILGIORNALEDELLAPROTEZIONECIVILE.IT
quotidiano on-line indipendente

[Cancella iscrizione / Unsubscribe](#) | [Invia a un amico / Share with a friend](#)