

Buongiorno,

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

Oggi parliamo di come la crisi climatica minacci le infrastrutture in tutto il mondo e dell'importanza di intraprendere azioni per mitigarne gli effetti. Poi vi parliamo di due tragici anniversari, l'incidente della Costa Concordia avvenuto nel 2012 e il terremoto di Haiti del 2010. Poi parliamo dei terremoti nel 2021, di cura ed emergenza climatica.

INFRASTRUTTURE FRAGILI

I pericoli della fusione

Vicino all'Artico, il 30-50% delle infrastrutture critiche (cioè quelle che, se danneggiate o distrutte, causerebbero gravi ripercussioni alle funzioni cruciali della società) sono ad alto rischio di subire danni entro il 2050 a causa della fusione dei ghiacci del permafrost, quello strato di terreno congelato che ricopre gran parte dei territori artici del nord Europa, della Russia e dell'America settentrionale. Quasi il 70% di tutte le infrastrutture in questa regione, inclusi almeno 120.000 edifici e quasi 40.000 chilometri di strade, si trovano in aree ad alto rischio. Lo rivela un articolo di revisione pubblicato su [Nature Reviews Earth & Environment](#) che riassume gli studi finora pubblicati sull'argomento.

Un problema comune

La crisi climatica, però, minaccia le infrastrutture non solo in aree estreme del mondo, ma anche alle nostre latitudini. Alcuni giorni fa, il ministro delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, Enrico Giovannini [ha emanato](#) la direttiva "Indirizzi generali per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2022" nella quale ha individuato quattro priorità per il suo dicastero, tra le quali compare "lo sviluppo di infrastrutture sostenibili e resilienti" che tengano conto dei cambiamenti climatici. Per approfondire la tematica

[potete leggere](#) sul nostro giornale il dialogo tra Federico Grazzini (Arpae) ed Emilio Ardovino, docente di Emergenze e Protezione civile dell'Università di Pisa.

Corriamo ai ripari

Alcune realtà si stanno già muovendo per incrementare la resilienza delle infrastrutture. Per citare un esempio recente, Concessioni Autostradali Venete [si è dotata](#) del software Cassandra che gli consentirà di progettare gli interventi di manutenzione considerando non solo lo stato dell'infrastruttura, ma anche ciò che la circonda (insediamenti, ambiente, altre opere umane) e tenendo conto di fattori come eventi meteo estremi, rischio idraulico e dissesto idrogeologico.

E nel resto del mondo?

A New York è stato approvato recentemente un [maxi progetto](#) per proteggere Lower Manhattan che [consiste](#) nella realizzazione di un lungomare resiliente all'innalzamento dei livelli dei mari, alle forti tempeste e più in generale a tutti gli effetti portati con sé dalla crisi climatica.

TRAGICI ANNIVERSARI

Dieci anni dopo

Il Capo del Dipartimento della Protezione Civile Fabrizio Curcio in [questo video](#) ripercorre quanto accaduto dopo il terribile [incidente della Costa Concordia](#), avvenuto la sera del 13 gennaio in prossimità dell'Isola del Giglio. In occasione del decennale, l'ex capo del Dipartimento, oggi Sottosegretario alla Presidenza del Consiglio con delega alla sicurezza nazionale, Franco Gabrielli ha pubblicato il libro "Naufragi e nuovi approdi" nel quale si occupa del presente e del futuro della nostra protezione civile. Ne ha parlato a [Repubblica](#).

Per approfondire

- La protezione civile alla prova Concordia. Intervista al Capo Dipartimento Fabrizio Curcio ([intoscana](#)).
- Il restauro dei fondali dell'isola del Giglio a distanza di dieci anni dall'incidente Costa Concordia ([Arpat](#)).
- Costa Concordia: il supporto meteo del [LaMMA](#).
- Il documentario "Costa Concordia: cronaca di un disastro" ([Rai](#)).

Senza pace

Il [Corriere della Sera](#) ha intervistato Padre Rick Frechette, responsabile dei progetti della Fondazione Rava in occasione del dodicesimo anniversario del terremoto che colpì Haiti il 12 gennaio 2010, provocando la morte di oltre 200 mila persone.

LA TERRA TREMA

Nel 2021 sono stati registrati oltre 16 mila terremoti, una media di 44 al giorno localizzati dalle Sale di Sorveglianza operative h24 dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV): quasi 1 terremoto ogni 30 minuti. Nello "[Speciale terremoti 2021](#)" del Blog INGVterremoti si può "navigare" tra gli eventi sismici con mappe interattive e infografiche. Il terremoto più forte registrato in terraferma è stato in Sicilia, presso Motta Sant'Anastasia (CT), il 23 dicembre 2021, all'interno di uno sciame sismico con oltre 50 eventi nel giro di tre giorni: magnitudo Mw 4.3.

PREVENIRE E CURARE

Vicino ai più fragili

Prende il via [il progetto Officine della Salute](#) della Croce Rossa Italiana che mira a rispondere al crescente bisogno di sostegno socio-sanitario delle fasce più fragili della popolazione. I presidi saranno presenti in 15 città italiane, distribuite in 10 regioni (Veneto, Liguria, Toscana, Abruzzo, Molise, Lazio, Campania, Puglia, Calabria e Sicilia).

CRONACHE DALLA CRISI

Timori giustificati

Il clima [è considerato](#) il più grande rischio nei prossimi anni per il mondo della finanza e dell'economia. Lo rivela il [rapporto sui rischi globali](#) presentato dal World Economic Forum.

Acque bollenti

Nel 2021 le temperature dell'Oceano hanno segnato un nuovo record, raggiungendo i valori più caldi mai misurati per il sesto anno consecutivo. Lo ha appurato [uno studio](#) pubblicato sulla rivista Advances in Atmospheric Sciences.

Azioni di mitigazione

La Commissione europea [ha lanciato](#) cinque bandi per la presentazione di progetti nei settori clima e acqua nell'ambito delle relative "mission area" di Horizon Europe. In particolare, un bando è dedicato a progetti per l'adattamento ai cambiamenti climatici attraverso valutazioni del rischio e soluzioni sistemiche innovative di grande scala.

- Per la transizione energetica serve una riforma fiscale green e la legge sul clima, scrive Rossella Muroli, vicepresidente della Commissione Ambiente, sul suo [blog](#) su HuffPost.

Monitoraggio

A 30 anni dalla sua nascita, la stazione ENEA di Osservazioni Climatiche dell'isola di Lampedusa [diventa](#) il primo sito 'sentinella' in Europa per il monitoraggio integrato del ciclo del carbonio in atmosfera e in mare, nell'ambito della rete di ricerca europea ICOS.

CONSIGLI DI LETTURA

- La "capsula del tempo" di uno tsunami di 3.600 anni fa getta luce su uno dei più grandi disastri dell'umanità ([National Geographic](#)).
- Con ChEESE l'Europa entra nell'era exascale ([Ingvvulcani](#)).
- Il Brasile ha un problema con l'acqua ([Il BO Live](#)).
- A 17 anni da EPICA, nuove scoperte sul paleoclima ([Unive](#)).



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](#).

ILGIORNALEDELLAPROTEZIONE**CIVILE.IT**
quotidiano on-line **indipendente**

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