

# Come la crisi dell'ambiente costruito influisce sul cambiamento climatico

Un importante rapporto scientifico recentemente pubblicato dal Gruppo intergovernativo di esperti sul cambiamento climatico (IPCC) delle Nazioni Unite è un **"codice rosso per l'umanità"**.

Il rapporto mette in guardia da potenziali future catastrofi meteorologiche, tra cui siccità, inondazioni e ondate di calore, dovute agli effetti dell'aumento della temperatura del pianeta. Tuttavia, c'è la speranza e la possibilità di evitare eventi catastrofici se noi, come comunità globale, agiamo abbastanza velocemente.

Ogni anno, l'umanità emette circa 40 miliardi di tonnellate di CO<sub>2</sub>. È sorprendente che il 30-50% di queste emissioni globali di CO<sub>2</sub> provenga dalla costruzione e dal funzionamento dell'ambiente edificato.

L'ambiente costruito sostiene e guida le nostre vite, tocca ognuno di noi, ogni giorno. Purtroppo, però, molte strutture si stanno deteriorando a ritmi senza precedenti. Molte sono state costruite male, altre sono state sottoposte a scarsa manutenzione nel corso degli anni e sono diventate inefficienti.

## La situazione

Le strutture si stanno sgretolando - come abbiamo visto con il crollo del condominio di Miami e con altri crolli di infrastrutture in tutto il mondo - e l'approccio "fix-when-broken" comporta non solo attività non redditizie, ma anche enormi inefficienze e rischi per la sicurezza. Siamo alle prese con una profonda crisi globale dell'ambiente costruito che sta avendo un enorme impatto sul nostro clima.

Il cemento da solo contribuisce a circa l'8-10% delle emissioni globali di CO<sub>2</sub>. Se non cambiamo il modo in cui costruiamo le nuove strutture e in cui preserviamo e riadattiamo quelle esistenti, non riusciremo a raggiungere gli obiettivi cruciali in materia di CO<sub>2</sub>.

Anche se le nuove strutture ben progettate possono essere gestite in modo più efficiente, tutte le strutture contengono grandi quantità di CO<sub>2</sub> incarnata. Ciò significa che abbatterle e ricostruirle, anche se nel modo più sostenibile, non è la risposta. Spesso ci vorrebbero decenni per recuperare il danno di CO<sub>2</sub> causato da questa strada!

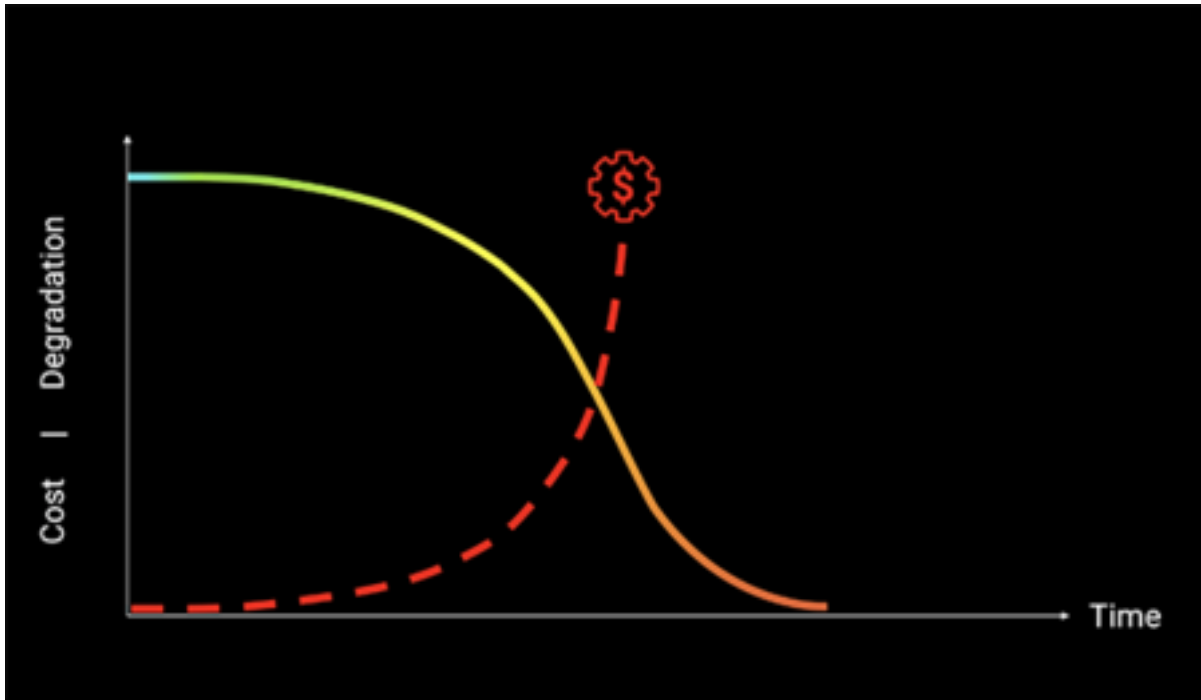
Le strutture in cemento armato più sostenibili sono probabilmente quelle già costruite. Se vogliamo raggiungere tutti i nostri obiettivi di sostenibilità climatica - e dobbiamo farlo - non possiamo più seguire la strategia del demolire e ricostruire.

## Qual è la soluzione più sostenibile?

Si inizia con una buona progettazione e una costruzione di alta qualità. Poi, le condizioni finali di costruzione devono essere documentate con ispezioni per ottenere un certificato di nascita con tutti i difetti della struttura.

I controlli visivi fanno parte di questa equazione di ispezione, ma è necessario andare molto più a fondo. Utilizzando un approccio multi-tecnologico è possibile scansionare in profondità la struttura e trovare le carenze nascoste, in modo da sapere fin dall'inizio dove prestare attenzione.

Nel corso della vita, il degrado dei beni e i conseguenti costi di riparazione seguono curve simili a questa...



Ciò che occorre fare è appiattire queste curve. Per farlo, si comincia con le ispezioni preventive.

[Le ispezioni preventive](#) consentono di identificare i punti deboli in via di sviluppo prima che si verifichino rotture e di promuovere una manutenzione proattiva.

Infine, quando le strutture diventano vecchie, spesso possono essere ristrutturare per avere il meglio di entrambi i mondi. I materiali possono essere conservati per ridurre l'impatto ambientale, rendendo le strutture più efficienti e aggiungendo nuove forme e funzioni.

Dobbiamo mantenere, aggiornare e ristrutturare le nostre strutture per farle funzionare il più a lungo possibile. Periodo.

Le ispezioni approfondite sono il punto di partenza per avere informazioni chiare sulle condizioni, su cosa, quando e come migliorare i vostri beni in modo sostenibile. Quanto prima comprendiamo lo stato di salute completo delle nostre strutture, tanto meglio possiamo intraprendere azioni di manutenzione predittiva continua.

Siamo qui per aiutare e contribuire con InspectionTech a una società a zero emissioni di carbonio.

Volete saperne di più su come potete contribuire a vincere la lotta contro il cambiamento climatico con le ispezioni preventive? [Contattate oggi stesso il nostro team all'indirizzo.](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.