

Migliorare la sicurezza dei ponti e delle infrastrutture stradali

Nel mondo ci sono circa 600.000 ponti e sono fondamentali per il funzionamento di tutti i Paesi, ma ricevono l'attenzione che meritano?

Di recente sono stati segnalati numerosi cedimenti di ponti in tutto il mondo, tra cui il crollo di un ponte stradale in Colombia nell'aprile 2023, che ha ucciso due agenti di polizia e ferito altre 15 persone. Anche un grande ponte di cemento a Pittsburgh, negli Stati Uniti, è crollato nel gennaio 2022, interrompendo l'arteria principale della città per i residenti della zona. E molti altri ponti sono crollati solo negli ultimi 3 anni.

Tuttavia, non sono solo i ponti vecchi a essere a rischio di crollo, come abbiamo visto con il recente incidente in Bihar, India, dove un grande ponte in costruzione è crollato nel maggio 2023. Un altro ponte in costruzione è crollato nel luglio 2023 a Bangkok, causando la morte di due persone e il ferimento di altre.

Le sfide della valutazione dei ponti e delle infrastrutture stradali

Quando i ponti cedono, non si tratta solo di danni strutturali, ma anche dell'elevato valore a rischio quando questi beni si deteriorano.

I trasporti, il petrolio e il gas, l'energia e l'elettricità, i pendolari e soprattutto la sicurezza delle vite umane sono a rischio se la corrosione o i difetti non vengono affrontati tempestivamente.

Prima di vedere cosa si può fare per migliorare la sicurezza dei nostri ponti e delle nostre infrastrutture stradali, consideriamo alcuni dei problemi che si presentano attualmente dal punto di vista delle ispezioni:

- I metodi tradizionali di valutazione dei ponti in calcestruzzo e delle infrastrutture stradali possono richiedere molto tempo, essere costosi e distruttivi.
- Inoltre, le aree del sottosuolo possono essere strettamente congestionate dalle utenze, il che richiede un maggior numero di specialisti e attrezzature più costose.
- È comune che i dati delle ispezioni passate siano andati persi nel tempo, lasciando pochi dati storici comparabili per fare previsioni future.

Per migliorare la sicurezza dei ponti [e delle infrastrutture stradali, è necessario implementare soluzioni basate sui dati, non distruttive ed efficienti dal punto di vista dei costi.](#)



Soluzioni efficienti per proteggere la salute dei ponti

- Sensori portatili avanzati e apparecchiature per prove non distruttive per una valutazione olistica, rapida e [conveniente dei ponti](#) e delle infrastrutture stradali del sottosuolo.
- Potente software per [creare un gemello digitale](#) e visualizzare in tempo reale qualsiasi oggetto o difetto all'interno del calcestruzzo o nascosto nel [sottosuolo](#) (anche nelle aree più congestionate) per prendere decisioni più rapide.
- Dati profondi, accessibili in qualsiasi momento e di facile comprensione per il monitoraggio della salute strutturale e la [manutenzione preventiva e predittiva](#).

Con queste soluzioni, possiamo migliorare la sicurezza dei ponti e delle infrastrutture stradali, aumentare la sicurezza, la qualità e la longevità degli asset e consentire decisioni più informate per una gestione proattiva degli asset.

Conoscere gli indicatori di cedimento strutturale prima che sia troppo tardi. Individuare la corrosione o i difetti prima del cedimento strutturale consente di salvare vite umane e miliardi di dollari di valore degli asset.

Consultate la nostra guida gratuita per [proteggere la salute dei ponti nuovi ed esistenti](#) con soluzioni efficaci alle sfide più comuni, tra cui la corrosione delle armature, il posizionamento dei cavi post-tensione, la stuccatura, la resistenza del calcestruzzo e molto altro ancora.



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

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.