

Dati di ispezione: il Grande, il Cattivo and the Deep - Intervista a Marcel Poser

Con l'uscita del rapporto analitico [Harnessing The Data Advantage in Construction](#), di Autodesk e FMI, i riflettori sono puntati sui dati di ispezione nel settore delle costruzioni - difetti e tutto il resto. Per approfondire questo importante argomento, abbiamo intervistato Marcel Poser, CEO di Screening Eagle, sui dati di ispezione, su come influiscono sul nostro ambiente costruito, su come possiamo sfruttare i tipi di dati più preziosi e perché dovremmo...

Marcel, qual è la sua prospettiva sui dati di ispezione?

Quando si parla di ispezioni, una cosa è certa: i dati sono il punto di partenza per monitorare la salute delle strutture, aumentare la sicurezza e incrementare il valore dei beni. Ma non tutti i dati sono uguali. Alcuni dati di ispezione possono essere pesanti da elaborare, complicati da analizzare o semplicemente di qualità troppo bassa per essere utilizzati; d'altra parte, i dati giusti sono estremamente preziosi...

Qual è il valore dei dati di qualità?

I dati di ispezione di qualità sono un bene prezioso che può salvare vite umane e trilioni di dollari per i proprietari degli asset eliminando gli sprechi, risparmiando tempo, dando la possibilità di prendere decisioni più velocemente, aiutando la manutenzione predittiva, riducendo le emissioni di CO2 derivanti dalla costruzione dell'ambiente edificato e molto altro ancora.

Quali sono i diversi tipi di dati?

A mio avviso, i tre tipi di dati di cui si parla di più sono i Big Data, i Bad Data e i Deep Data.

Grandi dati

Cosa sono i big data e come vengono utilizzati per proteggere il mondo costruito?

Per big data si intende qualsiasi serie di dati estremamente grandi o complessi che richiedono analisi avanzate. Per il mondo delle costruzioni, l'analisi dei big data può essere utilizzata in ogni fase del processo per creare modelli intuitivi basati sui dati e ottenere un monitoraggio predittivo della salute strutturale.

L'apprendimento automatico in combinazione con i big data viene già utilizzato per prevedere difetti futuri o per ottimizzare i processi di manutenzione di macchinari industriali, aerospaziali, minerari e molti altri. Tuttavia, l'adozione dell'IA e dell'analisi dei big data per il mondo delle costruzioni è stata lenta in quasi tutte le parti del mondo.

Tuttavia, alla Screening Eagle Technologies stiamo lavorando duramente per colmare questo divario tecnologico globale ed essere in grado di anticipare i difetti con sufficiente anticipo attraverso ispezioni periodiche con software e sensori intelligenti.

Il mondo costruito produce ogni giorno grandi quantità di dati e si prevede che il mercato dei Big Data raggiungerà un valore di 30 miliardi di dollari nel 2021 e 2022, secondo [Analytics Insight](#). La creazione di valore è in palio per chi si muove per primo... ma cosa succede quando la grande quantità di dati raccolti è "cattiva"?

Dati cattivi

Allora, cos'è un cattivo dato e qual è il suo impatto?

Nel mondo delle ispezioni, i cattivi dati di progetto significano che sono imprecisi, incompleti, incoerenti o incapaci di fornire informazioni utilizzabili. Secondo il recente rapporto, i dati errati potrebbero costare al settore edile mondiale ben 1,84 trilioni di dollari solo nel 2020... e questo solo nel settore edile. Se si aggiungono i trilioni sprecati a causa di una manutenzione inadeguata degli asset esistenti, si ottiene uno spreco di denaro astronomico.

È difficile individuare una singola ragione che spieghi cosa rende inutilizzabili i dati, perché spesso le cause sono molteplici. I cattivi dati delle ispezioni possono essere dovuti a tecnologie insufficienti, a condizioni meteorologiche che ostacolano la raccolta dei dati, a dati persi, a file corrotti, a rapporti incompleti, a test imprecisi e a molte altre ragioni.

In passato, le ispezioni venivano effettuate sul campo e i dati dovevano essere riportati in ufficio per essere elaborati, il che poteva richiedere molte ore o giorni per ottenere informazioni. I dati venivano condivisi tramite copie cartacee e chiavette USB che inevitabilmente andavano perse nel tempo.

Oggi la produttività, l'efficienza e l'accuratezza sono priorità assolute, in modo da poter prendere decisioni rapide e informate direttamente dal campo. Ma i costi di prendere decisioni rapide con dati sbagliati possono essere devastanti. Il rapporto citato in precedenza ha dimostrato che nel 2020 una decisione sbagliata su tre verrà presa a causa di dati errati e che il 14% di tutte le rilavorazioni nel settore edile a livello globale è stato causato da dati errati.

Dati profondi

I Deep Data sono la risposta alla sfida?

Non si tratta solo di raccogliere Big Data, perché molti di essi potrebbero essere inutilizzabili. I veri vantaggi risiedono nella raccolta di Deep Data.

I dati profondi sono il nuovo oro.

La differenza sta nella qualità e nell'integrità dei dati. I dati profondi sono sempre coerenti, completi, ricchi di informazioni e utilizzabili. È questo che separa i Deep Data dai semplici Big Data.

Invece di scoprire che i dati non sono corretti in ufficio quando l'ispezione è finita, o di non trovare più i dati alcuni mesi dopo un'ispezione, ora abbiamo la possibilità, con le tecnologie di ispezione intelligenti, di interpretare e visualizzare i dati in modo intuitivo direttamente sul campo per verificare che siano stati raccolti i dati giusti, generare report in pochi secondi e condividerli in modo sicuro con un clic dal campo. Tutti i dati vengono sincronizzati automaticamente nella piattaforma [Workspace](#) per avere un'unica fonte di verità, in modo da eliminare la perdita di dati e renderli disponibili a tutte le parti interessate per gli anni e i decenni a venire.

In passato, la raccolta di dati profondi non è stata facile nel settore delle ispezioni e nell'ambiente edificato, dove i metodi di lavoro basati su "pad e carta" sono stati la norma. Ora, grazie alle nostre innovazioni nei sensori e nel software di ispezione, non solo i dati profondi sono possibili, ma possono far risparmiare trilioni di dollari nell'ambiente edificato, contribuire a proteggere i beni, aumentare la sicurezza, incrementare il valore dei beni e, ultimo ma non meno importante, contribuire a ridurre le emissioni di CO2 facendo funzionare i beni più a lungo e in modo più intelligente ed eliminando l'approccio "ripara quando è rotto" e "abbatti prima e ricostruisci" degli ultimi decenni.

Estrazione dell'oro dei dati

Come possiamo estrarre i dati profondi?

Tutti i professionisti delle ispezioni, i localizzatori e i rilevatori raccolgono tonnellate di dati utilizzando tecnologie come il radar a penetrazione del terreno (GPR), ma molti li vendono come marcature analogiche su superfici stradali, erbose, del suolo e del cemento, perdono i dati su chiavette USB e dischi rigidi o come rapporti PDF statici. Questo lascia sul tavolo tonnellate di valore!

Ora che esiste un modo per accedere all'"oro" dei dati, è giunto il momento di abbandonare la "ghiaia" dei dati analogici e scadenti.

Come sapete, i dati sbagliati possono avere conseguenze catastrofiche. L'adozione di strategie completamente digitali e guidate dai Deep Data consentirà di risparmiare significativamente costi e tempo, affrontando al contempo alcuni dei principali punti dolenti del nostro ambiente costruito. I dati errati iniziano con la raccolta dei dati, utilizzando tecnologie della vecchia scuola e sì... carta e matita.

I buoni dati iniziano con la raccolta dei dati in modo digitale... o in modo Screening Eagle.

La piattaforma di Screening Eagle, composta da software [, sensori e soluzioni guidate dai dati](#), consente ai proprietari degli asset e agli esperti di raccogliere non solo i dati migliori e più chiari, ma anche di estrarre l'oro dei dati in modo strutturato ed efficiente in ogni fase del ciclo di vita degli asset.

Come possono i proprietari degli asset e gli esperti di ispezioni sfruttare la piattaforma Screening Eagle?

I nostri team di soluzioni sono a vostra disposizione, imparano a conoscere i vostri punti critici, ascoltano e capiscono i vostri attuali flussi di lavoro e poi propongono e realizzano soluzioni che soddisfano le vostre esigenze.

[Parliamo su](#) e scopriremo rapidamente quali sono le opportunità reciproche.



[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.