

Rilevamento di eventuali vuoti dietro gli ancoraggi dei cavi PT

Questa nota applicativa descrive come ispezionare un nuovo edificio multipiano in calcestruzzo con solai post-tesi.

Situazione

L'appaltatore ha riscontrato diversi casi in cui l'ancoraggio del cavo PT veniva tirato nel calcestruzzo quando veniva applicata la forza di tensione. Si sospettava che la configurazione congestionata delle armature avesse provocato vuoti nel calcestruzzo dietro gli ancoraggi.

La riparazione è un'operazione costosa che richiede la rimozione del calcestruzzo e ritardi nel programma di costruzione. Il processo di riparazione presenta inoltre notevoli problemi di sicurezza, poiché gli ancoraggi si trovano sul bordo del pavimento, a diversi piani di altezza.

Il cliente ha individuato diversi altri punti in cui si sospettava la presenza di vuoti, in base all'ispezione visiva degli ancoraggi dei cavi. La condizione doveva essere confermata per garantire la sicurezza della struttura.

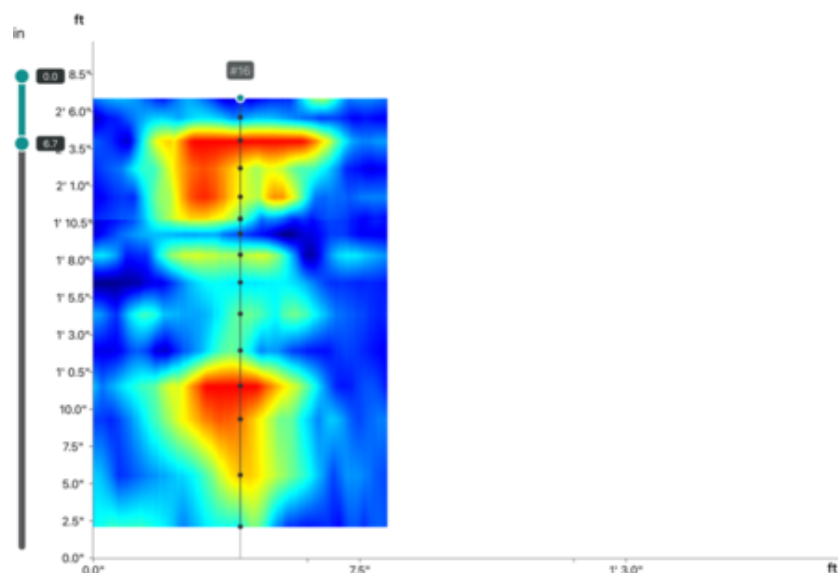


Figure 1 – Stripe scan of problem area showing strong reflection from discontinuity in the concrete around the PT cable.

Soluzione

Le aree sospette sono state scansionate con il sistema [PD8000](#) per confermare l'assenza di vuoti. Il PD8000 è adatto a questo lavoro. La funzione A.I. consente di eseguire cuciture senza soluzione di continuità e la modalità di scansione a strisce fornisce immagini eccellenti delle condizioni del calcestruzzo.

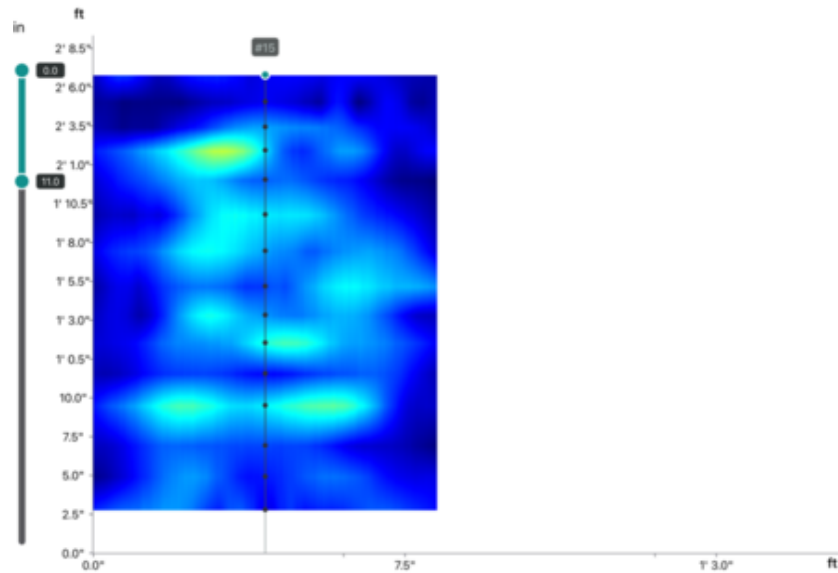


Figure 2 – Stripe scan of good area with lack of strong reflections indicating solid concrete around the PT

Per saperne di più sull'eco a ultrasuoni, sulle prove di resistenza del calcestruzzo e su molti altri argomenti correlati, consultate il nostro Spazio ispezioni [_](#)



[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.