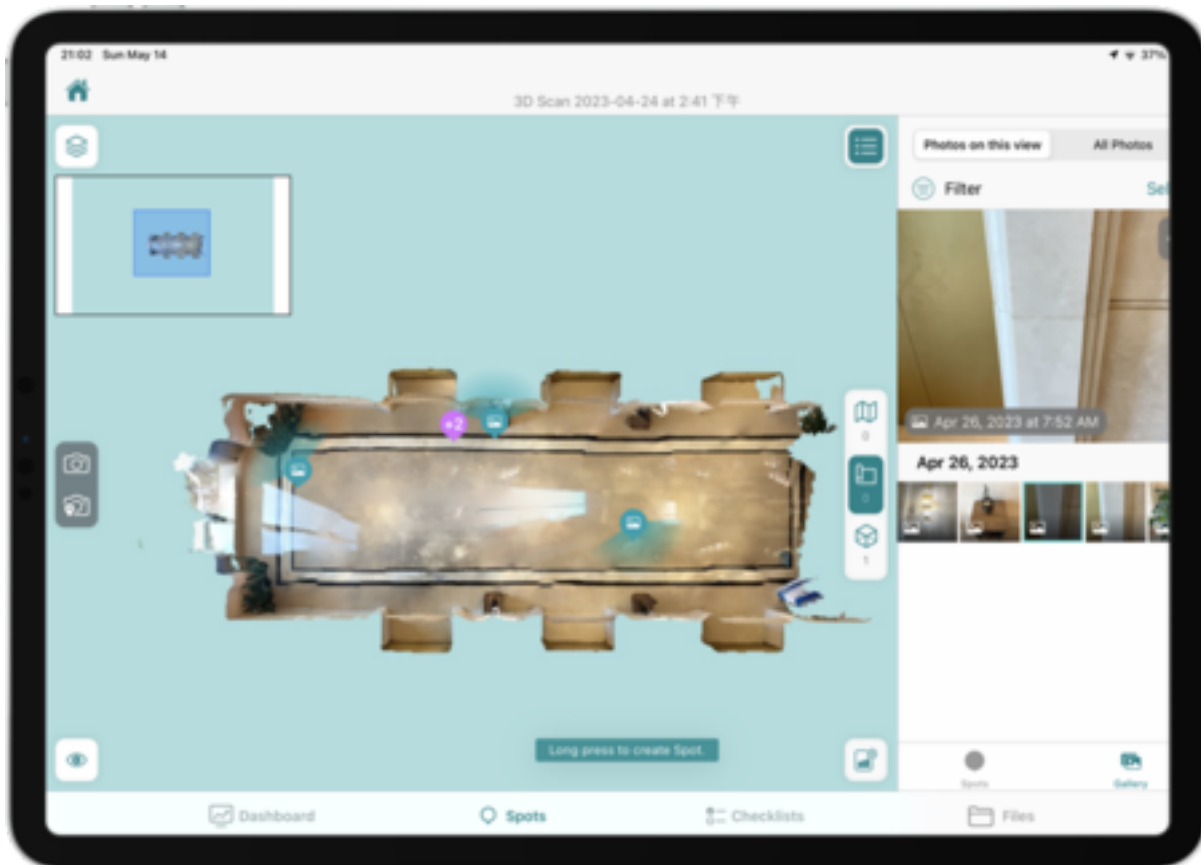


Imaging strutturale efficiente e dettagliato con array GPR

Questo articolo descrive l'applicazione di un array GPR per il rilevamento e la visualizzazione di elementi strutturali in una vasta area (oltre 2 mx 9 m).

Quando si esamina una struttura in calcestruzzo, in genere vengono utilizzati pacometri per individuare l'armatura e misurare la profondità della copertura del calcestruzzo. Tuttavia, ciò fornisce informazioni strutturali limitate e pertanto alcuni proprietari di asset scelgono il georadar (GPR) come soluzione complementare. Lo svantaggio del GPR tradizionale è che può richiedere molto tempo e i dati possono essere difficili da interpretare e possono richiedere una post-elaborazione, ad esempio per ottenere una visualizzazione 3D.

[Proceq GP8100](#) di Screening Eagle Technologies è un 6- antenna SFCW GPR array che consente la scansione molto veloce di vaste aree. È stato applicato in questa situazione per scansionare un'ampia area interna (2,2 mx 9,4 m). Ciò ha comportato 40 scansioni di linee per costruire una griglia, ma l'esecuzione ha richiesto a un ispettore meno di 15 minuti.



caption



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.