

Ispezione di gallerie, solette e pavimentazioni fino a 1,5 metri di profondità con il GPR

Vedere più a fondo che mai nel calcestruzzo con il GPR

Questa nota applicativa descrive come il GPR Proceq GP8000 possa essere utilizzato per applicazioni di scansione del calcestruzzo sia a bassa che a bassa profondità, come pavimentazioni, solette e gallerie, grazie alla nuova funzionalità di finestra temporale regolabile.

Sfida

Nei GPR palmari tradizionali, la finestra temporale deve essere impostata correttamente per visualizzare chiaramente gli oggetti a una specifica profondità nel calcestruzzo.

Un'impostazione più lunga della finestra temporale può catturare gli oggetti più profondi, ma può far perdere tempo nell'elaborazione e non focalizzare gli oggetti poco profondi. D'altra parte, una finestra temporale più corta potrebbe mancare completamente gli obiettivi più profondi. In ogni caso, si vede solo ciò che si vede. Se si vuole vedere qualcosa di più, è necessario ripetere la scansione.

E quando si deve vedere cosa c'è dietro il cemento, oltre la profondità massima di 100 cm? Una finestra temporale fissa rende quasi impossibile vedere chiaramente oggetti a profondità maggiori, soprattutto in aree con armature ad alta densità.

In poche parole, lavorare con una finestra temporale fissa limita i risultati.

Soluzione

Fortunatamente, con il GPR Proceq GP8000, le limitazioni di una finestra temporale fissa non sono più un problema. Ora è possibile eseguire la scansione di strati poco profondi da 55 cm a 150 cm! Si tratta di un risultato assolutamente inedito per i GPR portatili.

Il vantaggio della finestra temporale regolabile del GPR GP8000 è che, senza dover acquistare un'altra antenna, è possibile ottenere sia una messa a fuoco superficiale su oggetti piccoli sia una messa a fuoco ad alta risoluzione su oggetti più profondi.

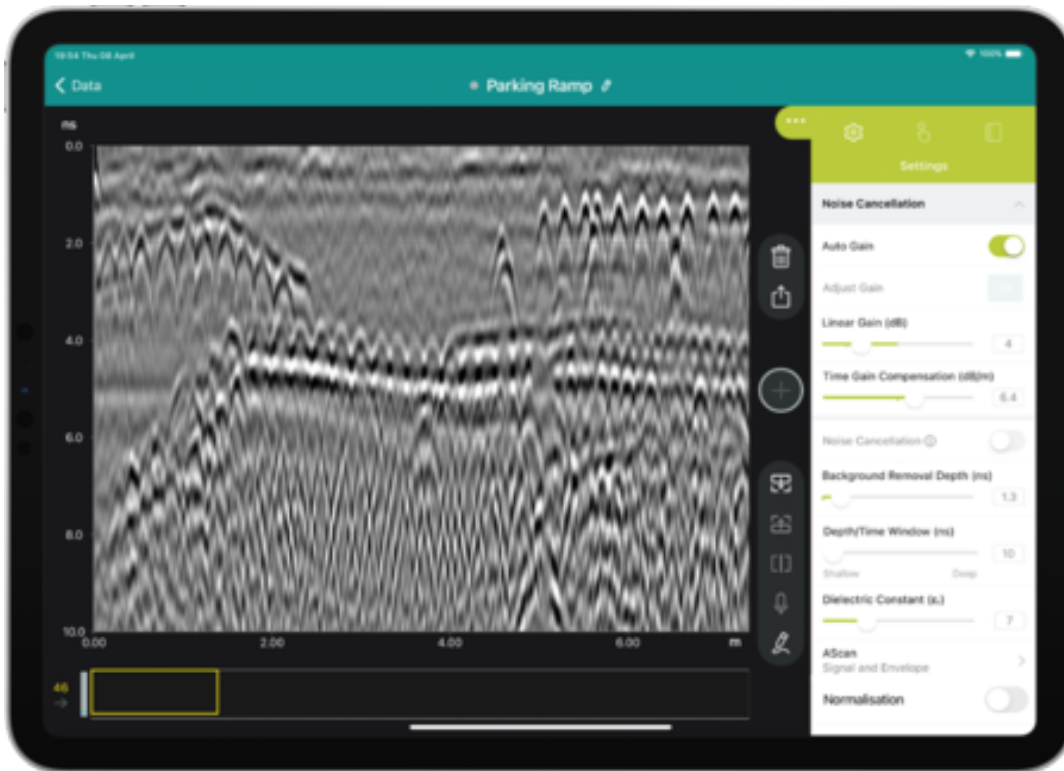
Rilevando oggetti più profondi, si apre un nuovo mondo per l'ispezione del calcestruzzo.

I lavori di marcatura diventano più veloci e di migliore qualità, poiché è possibile vedere tutto chiaramente fin dalla prima scansione, senza bisogno di rifare la scansione.

Per la valutazione strutturale, questa nuova funzionalità consente di ottenere risultati migliori, con un migliore controllo della qualità e un notevole risparmio di tempo grazie alla possibilità di sapere immediatamente cosa c'è dietro il calcestruzzo.

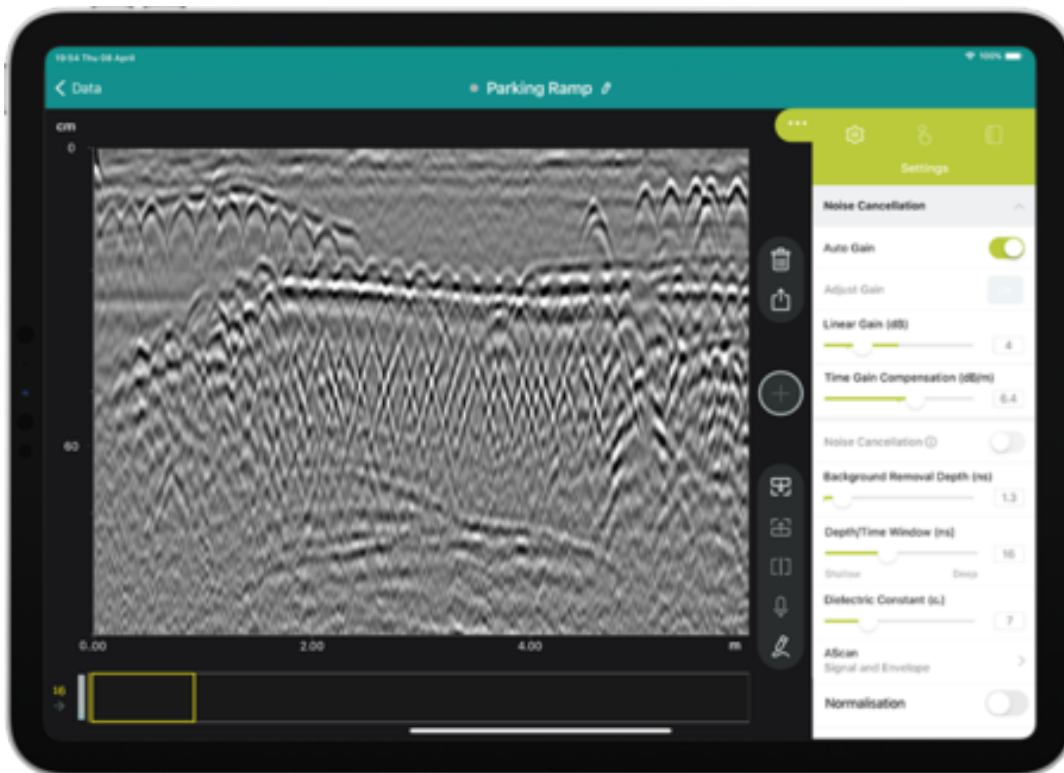
Recap

Per vedere oggetti piccoli e poco profondi nel calcestruzzo, ridurre la "Finestra Profondità/Tempo" come mostrato di seguito.



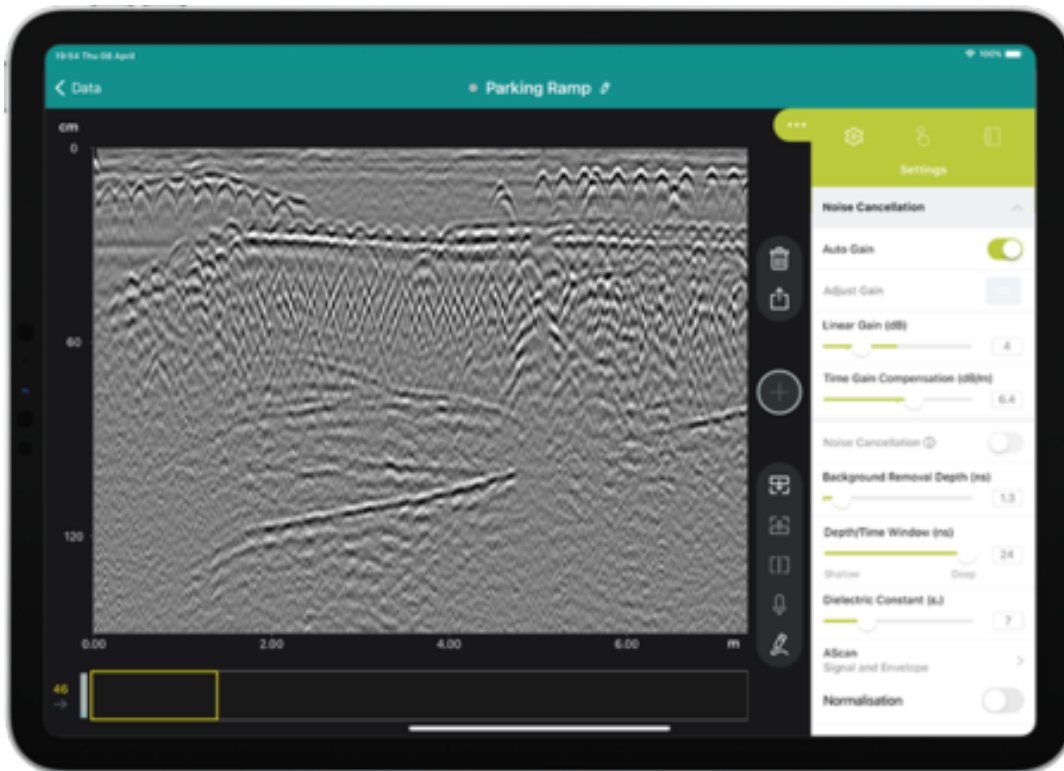
Depth/Time Window 10 (ns)

Aumentare la finestra tempo/profondità a 16 ns per rilevare gli oggetti negli strati più profondi del calcestruzzo.



Depth/Time Window 16 (ns)

Per vedere dietro tutti gli strati di calcestruzzo e rilevare oggetti più grandi al di là del calcestruzzo, aumentare la "Finestra profondità/tempo" come mostrato di seguito.



Deep visible targets appearing thanks to the larger Depth/Time Window 24 (ns)

Con una finestra temporale regolabile, è possibile vedere MOLTO DI PIÙ e indagare con facilità su lastre di cemento, gallerie e pavimentazioni.



The Proceq GP8000 GPR scanning thick concrete

Siete curiosi di vedere come funziona? Richiedete oggi stesso una demo gratuita.



[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.