

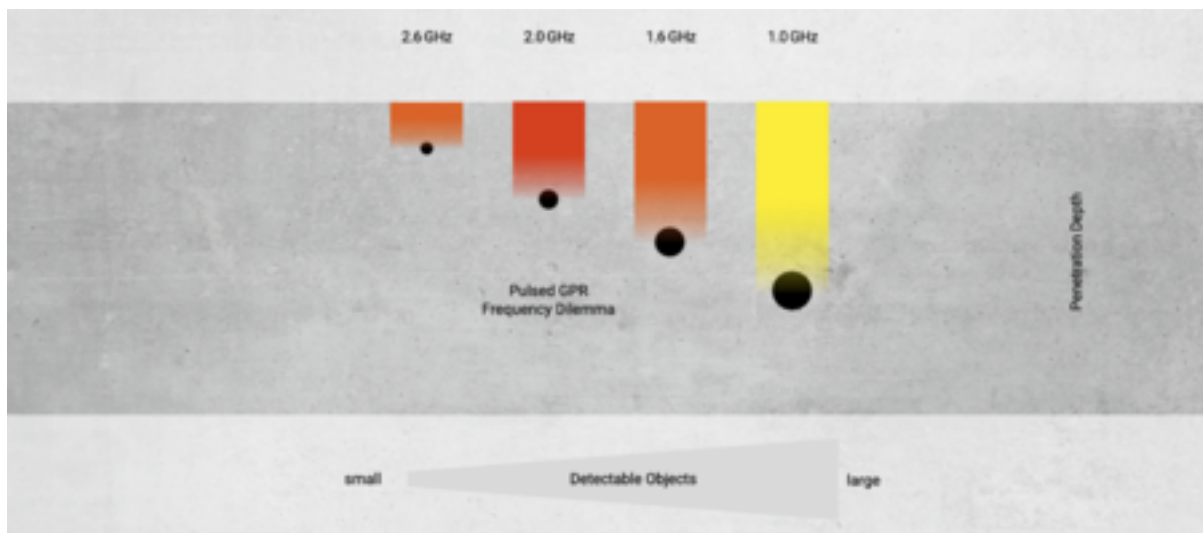
# Radar a penetrazione terrestre efficiente per il calcestruzzo

Finora, quando si lavora con il radar a penetrazione del terreno per il calcestruzzo, c'è sempre stato un compromesso tra profondità di penetrazione e risoluzione. Le unità GPR convenzionali sono a impulsi, il che significa che "pingano" il calcestruzzo attorno a una frequenza centrale definita.

Una frequenza bassa, ad esempio 1500 MHz, significa una penetrazione più profonda ma una risoluzione inferiore. Una frequenza più alta, ad esempio 2500 MHz, comporta una risoluzione maggiore ma una penetrazione molto più superficiale.

## Come ottenere una risoluzione elevata e una penetrazione radar più profonda?

Utilizziamo la cosiddetta "onda continua a gradini", il che significa che scorriamo consapevolmente tutte le frequenze rilevanti per il calcestruzzo, da meno di 500 MHz a ben oltre 3500 MHz. Ciò significa massima penetrazione, massima risoluzione e il più basso rapporto segnale/rumore per ogni singola scansione.



Questo è possibile grazie agli scanner GPR per calcestruzzo più avanzati al mondo, la famiglia Proceq GPR.

Per le aree in calcestruzzo di grandi dimensioni, [GP8100](#) consente di ottenere una raccolta di dati GPR molto densa, con una larghezza di scansione effettiva di 25 cm e un'elevata velocità di scansione di 1.200 scansioni/s, in una sola scansione superlineare.

Per le aree in calcestruzzo con una grande altezza da terra e una profondità di penetrazione di 80 cm nel calcestruzzo asciutto, c'è il [GP8000](#), la nostra unità a 4 ruote motrici.

Avete obiettivi molto distanziati? Il GP8800 è in grado di soddisfare le vostre esigenze. [GP8800](#) è il GPR per calcestruzzo più avanzato mai sviluppato, che consente di accedere anche agli spazi più congestionati.



Tutti e tre i dispositivi sono alimentati da batterie AA convenzionali, quindi il volo è sicuro e non dovrete mai aspettare una spedizione di batterie personalizzate. Con il GP8800 è possibile collegare anche un power-bank convenzionale e continuare a scansionare per ore e ore.

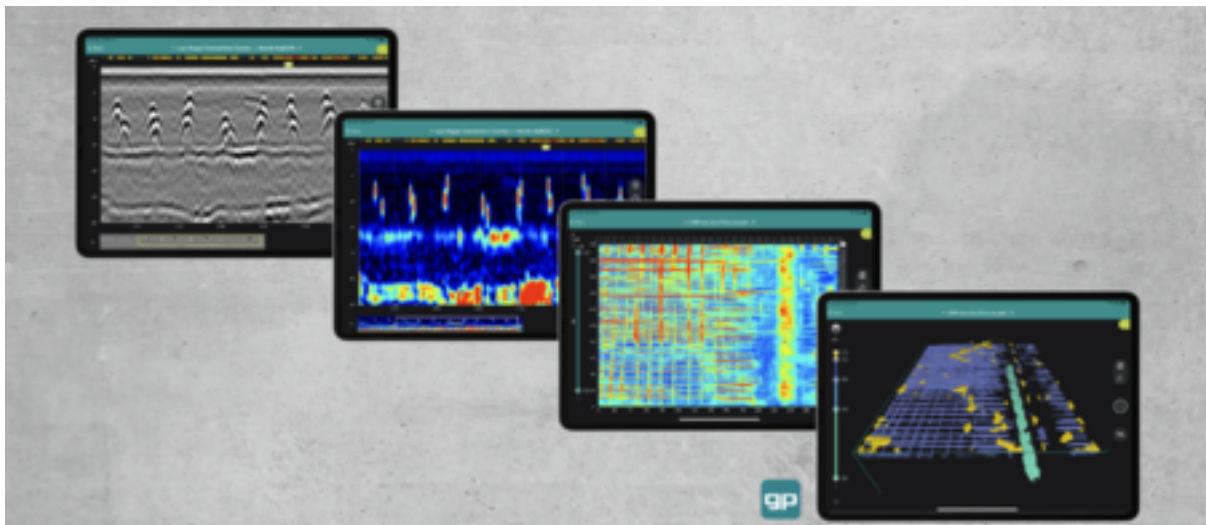


## Come raccogliere e riportare i dati e le osservazioni?

Questi dispositivi si collegano in modalità wireless a qualsiasi iPad di serie, consentendo di beneficiare dell'intuitività di un tablet. Niente più quadranti, manopole e pulsanti: solo semplici gesti.

Sfruttando la crescente potenza di calcolo dell'iPad, possiamo fornire istantaneamente dati non migrati, migrati, time-slice, visualizzazioni 3D complete e proiezioni di dati in realtà aumentata nel mondo reale. Tutto questo senza dover ricorrere alla post-elaborazione alla propria scrivania.

Inoltre, sfruttando la connettività dell'iPad, è possibile condividere istantaneamente i dati con i colleghi nei loro uffici o fare una condivisione dello schermo in diretta utilizzando applicazioni come Zoom.



La piattaforma software end-to-end, [INSPECT](#), consente di acquisire tutti i dati e le osservazioni con l'iPad in tempo reale, memorizzando tutto in modo sicuro sul cloud. Tutti i dati sono quindi disponibili ai membri del team e agli stakeholder in qualsiasi parte del mondo e in qualsiasi momento.

Insieme, possiamo **proteggere il mondo costruito**.



Esplorate il nostro spazio di ispezione per ulteriori informazioni sul radar a penetrazione del suolo per il calcestruzzo e su molti altri argomenti correlati.



[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.