

# Radar penetrante nel terreno per la rilevazione radio

## CONQUISTA 100 Scanner per calcestruzzo

**Posizionamento oltre l'armatura in calcestruzzo**



**Sblocca un mondo di informazioni del sottosuolo con una rapida scansione.**

Conquest® 100 consente di ottenere risultati rapidi e affidabili e di ridurre la necessità di test distruttivi. È un dispositivo leggero e portatile che fornisce un metodo rapido e non invasivo per ottenere informazioni accurate sugli oggetti sotto la superficie del calcestruzzo, anche su una superficie curva o su una colonna.

Conquest® 100 GPR aumenta la sicurezza rilevando armature, cavi di post-tensione, condotti

metallici e non metallici nonché cavi conduttori di corrente incorporati nel calcestruzzo. Una volta completata la scansione concreta, il sistema consente di inviare informazioni via e-mail direttamente dal campo sotto forma di mini-report Wi-Fi. Con Conquest® 100 Enhanced, hai anche la possibilità di aggiungere il potente software opzionale EKKO\_Project™ per visualizzare i tuoi dati e creare report pronti per il cliente in pochi minuti una volta tornato in ufficio.

## Conquista® 100 Caratteristiche



- Touchscreen ad alta risoluzione: visualizza chiaramente i bersagli con il funzionamento intuitivo sullo schermo
- Segnalazione semplice: trasferisci le informazioni in modalità wireless al tuo smartphone tramite Wi-Fi
- Software per PC EKKO\_Project™ opzionale: la nostra soluzione software completa per la gestione, la visualizzazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati GPR.
- Batteria agli ioni di litio sostituibile: non perdere mai tempo con batterie sostituibili a lunga durata.
- Custodia per il trasporto all-in-one.
- Raccogli i dati in una comoda posizione eretta utilizzando la maniglia ridimensionabile opzionale per il sensore e l'imbracatura per il trasporto dell'unità display.
- Attivazione remota Bluetooth per un facile utilizzo con una sola mano quando si utilizza il manico pieghevole Conquest® 100.

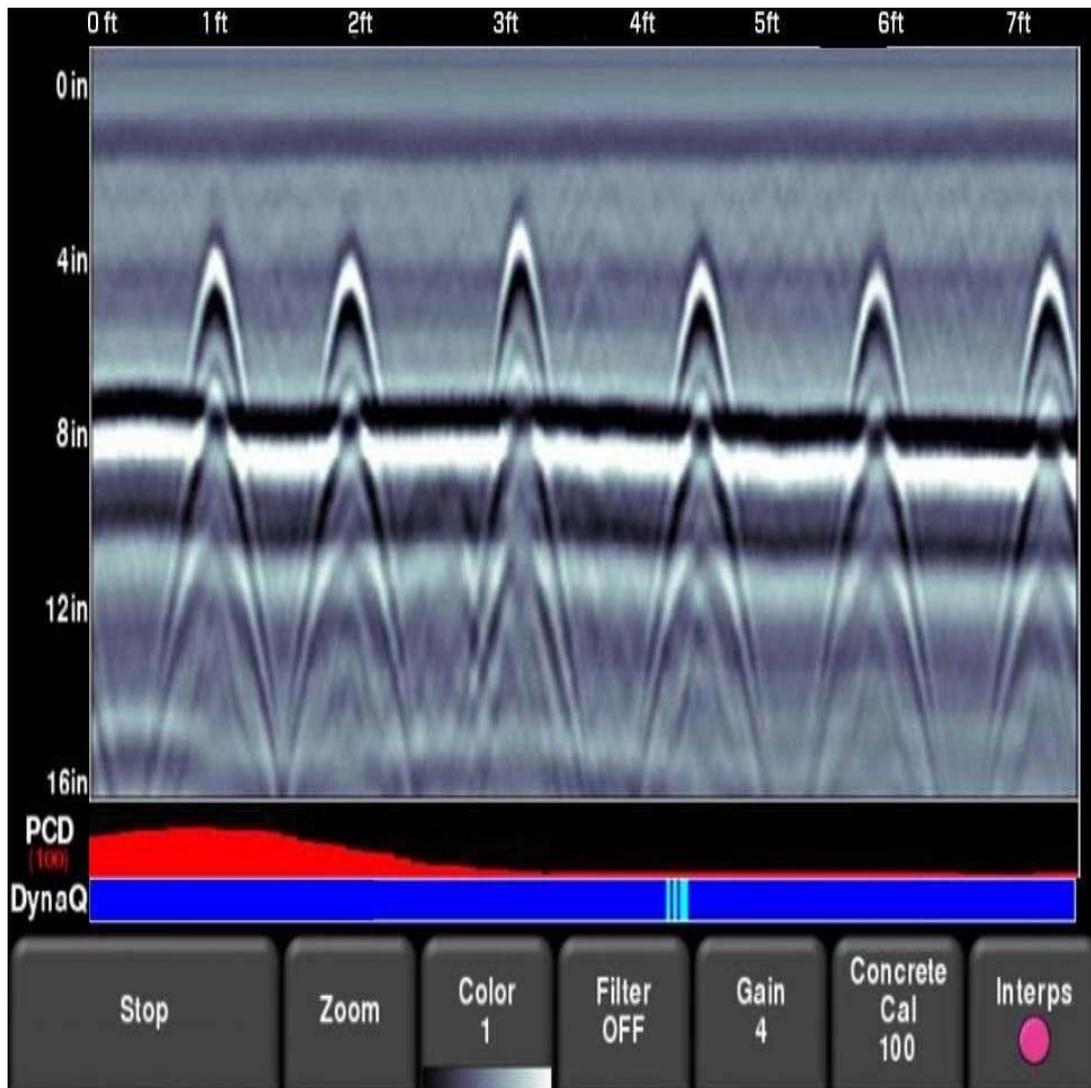
## Modalità di raccolta dati

### Scansione linea

Esegui sondaggi di ricognizione per ottenere una valutazione in tempo reale degli obiettivi incorporati nel cemento. Individua i bersagli con la freccia di backup.

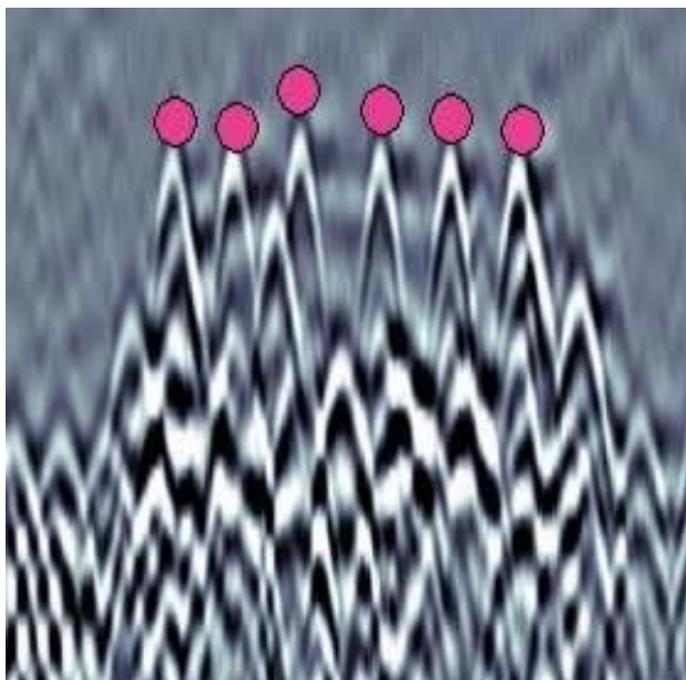


Il GPR è veloce ed efficace e consente agli utenti di ottenere le condizioni del sito eseguendo scansioni di ricognizione per decidere dove e se è necessaria una scansione più completa. Spingi semplicemente il sistema avanti e indietro su un'area e gli obiettivi sepolti appariranno come iperboli sotto la superficie del cemento.

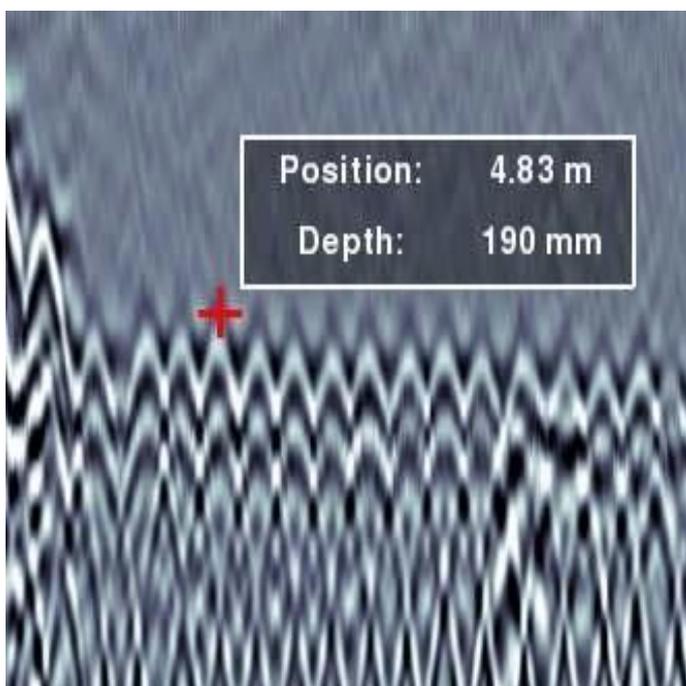


Ottieni dati trasversali dell'armatura in tempo reale utilizzando Line Scan

**Eseguire misurazioni accurate**



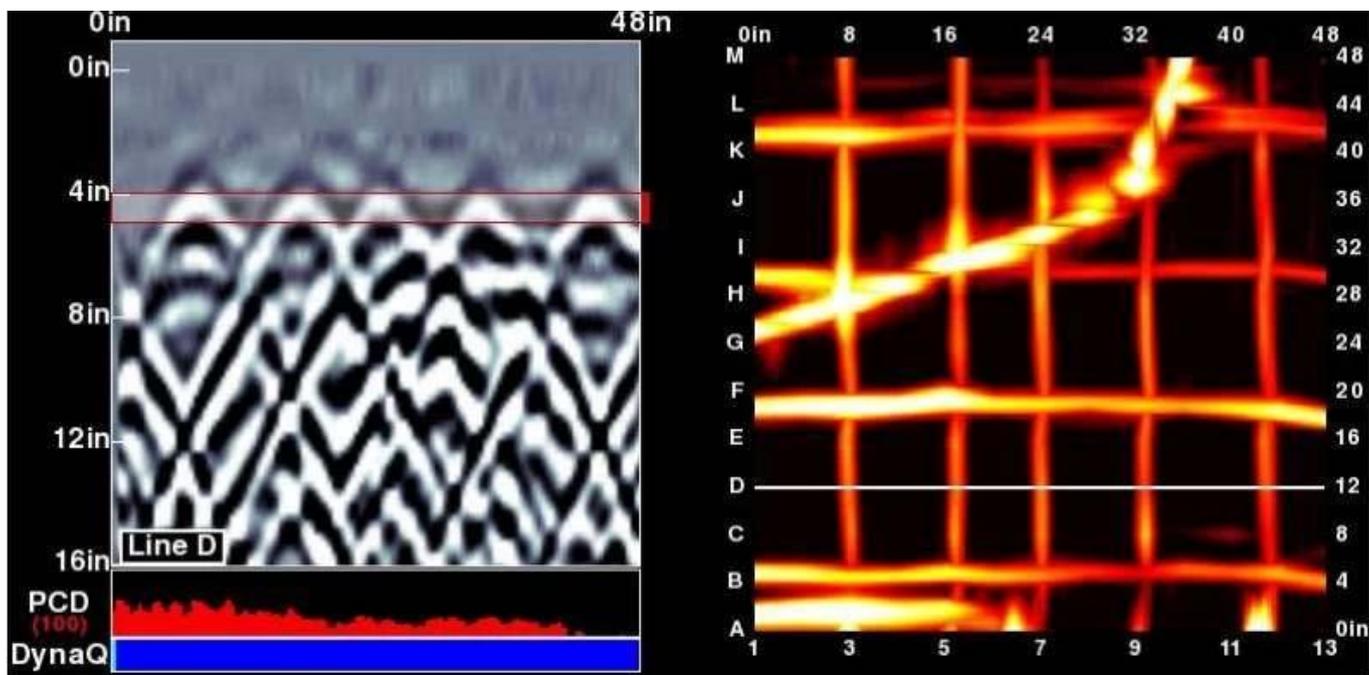
Classifica i bersagli con interpretazioni dei campi codificati a colori semplicemente toccando lo schermo



Visualizza la posizione e la profondità dei bersagli con il semplice tocco di un dito

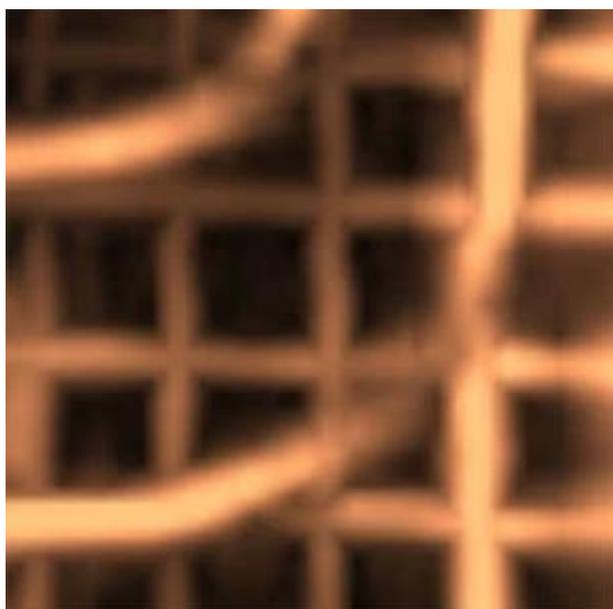
## **Scansione griglia**

Esegui una mappatura dettagliata dell'area per generare immagini 3D in loco per visualizzare meglio gli oggetti incorporati in siti complessi. Seleziona tra le dimensioni della griglia preimpostate con vari livelli di risoluzione.



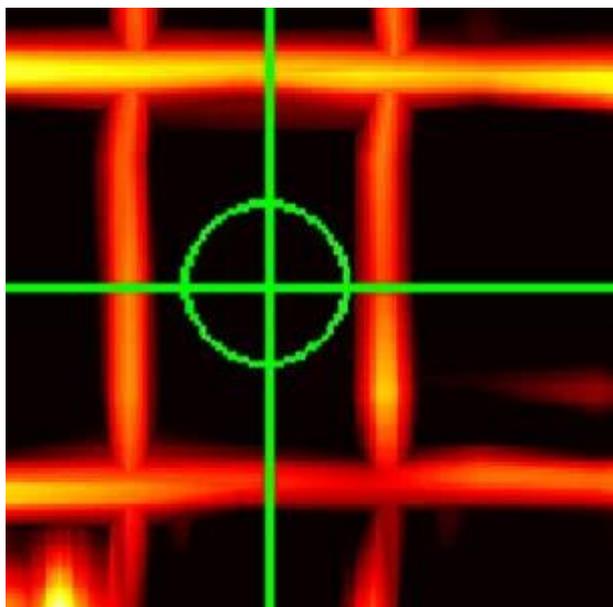
Grid Scan mostra contemporaneamente i dati della sezione trasversale e della sezione di profondità per visualizzare meglio l'area di rilevamento

## Carotaggio, foratura e taglio sicuri



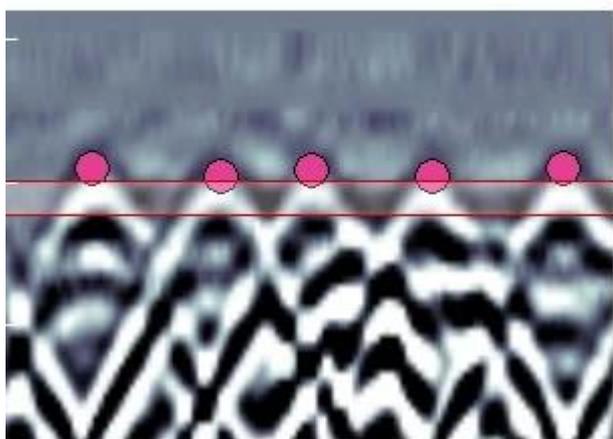
Rileva gli oggetti incorporati prima del taglio o del carotaggio

Crea scansioni dettagliate di pavimenti in calcestruzzo, impalcati, colonne, pareti e soffitti per rilevare i condotti sotto la soletta a livello



Localizzatore di trapano sullo schermo

Mirare alla posizione di carotaggio e tagliare con sicurezza riducendo il rischio di urtare un condotto.

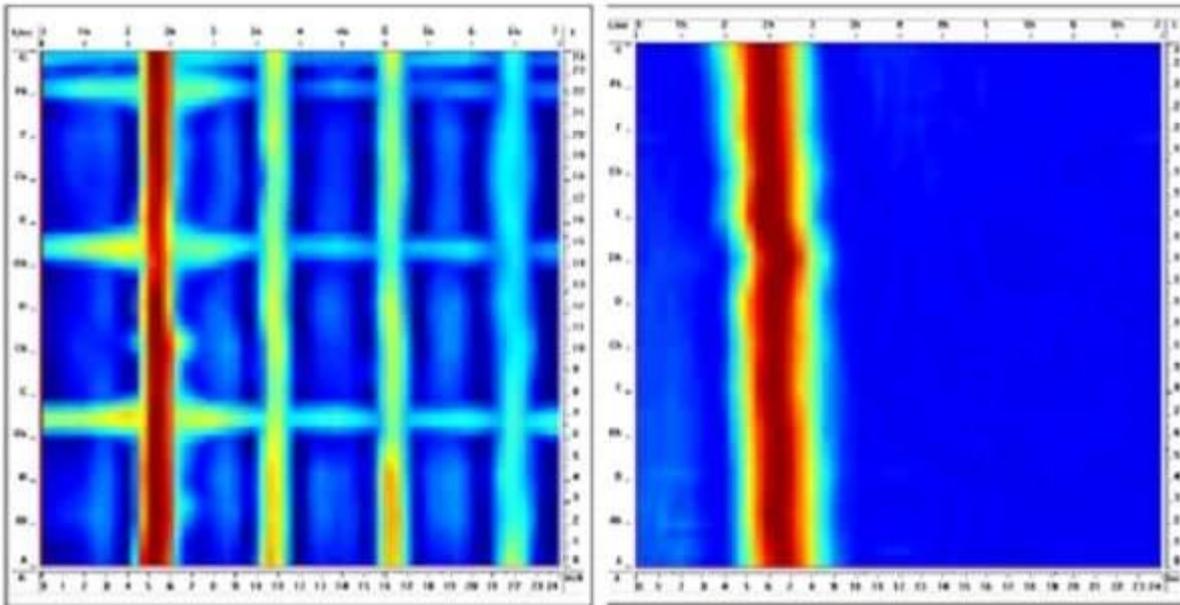


Interpretazioni codificate a colori

Classifica gli obiettivi con interpretazioni sul campo direttamente dalla tua unità di visualizzazione

## Rilevatore di cavi di alimentazione (PCD)

Individua i cavi di alimentazione incorporati nel cemento all'interno dell'area di rilevamento per mitigare eventuali rischi potenziali quando è necessario eseguire lavori di costruzione. La funzione PCD standard incorporata nel Conquest® 100 aumenta l'imaging GPR consentendo all'utente di rilevare le linee elettriche che trasportano corrente.



Individua e differenzia queste utenze pericolose da altri elementi strutturali.

## Acquista oggi il tuo Conquest® 100 e sblocca le seguenti applicazioni GPR:

- l. Individuare armature, cavi di post-tensione, condotti metallici e non metallici annegati nel calcestruzzo.
- m. Crea scansioni dettagliate di pavimenti in cemento, impalcati, colonne, pareti e soffitti per rilevare oggetti incorporati prima del taglio o del carotaggio.
- n. Rileva i vuoti sotto la lastra a livello.
- o. Individua e mappa i cavi che trasportano corrente utilizzando la tecnologia Rilevatore di cavi di alimentazione (PCD).
- p. Esporta i dati GPR e produci report eccezionali per visualizzare oggetti incorporati in linee, sezioni di profondità e 3D utilizzando i pacchetti software EKKO\_Project™ opzionali.

## Specifiche

### Hardware

Categoria	Unità di visualizzazione	Testa sensore	Custodia per il trasporto
-----------	--------------------------	---------------	---------------------------

<b>Misurare</b>	24 x 24 x 14 cm (9,5 x 9,5 x 5,5 pollici)	149 x 131 x 191 mm (5,85 x 5,15 x 7,50 pollici)	83 x 44 x 26 cm (33 x 17 x 10 pollici)
<b>Peso</b>	Schermo: 2,88 kg (6,35 libbre) Batteria: 0,49 kg (1,08 libbre)	1,10 kg (2,43 libbre)	21 kg (46 libbre)
<b>Consumo di energia*</b>	1,5A a 12V	250mA @ 12V	
<b>Energia</b>	Batteria agli ioni di litio (sostituibile dall'utente), durata della batteria: 4-6 ore, capacità della batteria: 9 Ah, adattatore di rete CA (100-240 V) al sistema di alimentazione		
<b>Power Cable Detector</b>	Localizza la corrente a 50Hz e 60Hz		
<b>Innesco GPR</b>	Encoder ottico a 2 ruote motrici, risoluzione ≤0,5 mm		

\*Le specifiche di alimentazione rappresentano il consumo energetico medio. Il profilo di potenza varia all'accensione iniziale e in diverse condizioni operative. I sensori e le batterie fornite dal software possono gestire la variazione del profilo di potenza. Prestare attenzione se si alimentano i sistemi con un'altra fonte di alimentazione.

### **Software incorporato**

<b>Criteri</b>	<b>Conquista 100</b>	<b>Conquista 100 migliorata</b>
Formato di esportazione dei dati	Screenshot (.JPG)	Screenshot (.JPG) e file di progetto (.GPZ).
Organizzazione dell'archivio	Linee e griglie	Progetti contenenti linee, griglie e schermate
Archivio dati	1 Progetto con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 griglie</li> <li>• 200 righe</li> <li>• 1000 screenshot</li> </ul>	20 Progetti ciascuno con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 griglie</li> <li>• 200 righe</li> <li>• 1000 screenshot</li> </ul>
Visualizza la profondità	Definito dall'utente: 30 - 91 cm (12 - 36 pollici)	
Lunghezza massima della linea	50 m (150 piedi)	

Dimensioni della griglia	<b>Metrico standard USA</b> 24 x 24 pollici 600 x 600 mm 48 x 48 pollici 1200 x 1200 mm 48 x 24 pollici 1200 x 600 mm	<b>Metrico standard USA</b> 24 x 24 pollici 600 x 600 mm 48 x 48 pollici 1200 x 1200 mm 48 x 24 pollici 1200 x 600 mm 96 x 24 pollici 2400 x 600 mm 96 x 96 pollici 2400 x 2400 mm
Miglioramento della qualità dei dati	<b>DynaQ®: impilamento automatico di qualità dinamica</b> Filtraggio spaziale	
Visualizzazione dei dati basata su PC	Qualsiasi software di visualizzazione.JPG	Post-elaborazione dei dati GPR utilizzando EKKO_Project™ opzionale

Non esitate a contattarci se siete interessati a questo prodotto.