

→ GEORADAR



RIS HI-BRIGHT Bridge High resolution Tomography

→ COSA FA

Soluzione specifica per indagini su ponti.

Diagnosi preventiva e non distruttiva dei danni agli impalcati in calcestruzzo.

- Misura dello spessore della pavimentazione e del calcestruzzo.
- Rileva la presenza dell'umidità e i danni da essa provocati.
- Localizza i danni nella soletta e nel calcestruzzo.
- Mappatura dei drenaggi e di altri tubi.
- Localizzazione automatica delle armature e misura del copri ferro.
- Individua gli effetti da delaminazione.

→ PUNTI DI FORZA

HiBright rivoluziona l'ispezione dei ponti con l'utilizzo di Georadar permettendo:

- Facile manovrabilità dello strumento grazie ad un design leggero e compatto;
- Riduzione di almeno 10 volte del tempo di acquisizione dei dati;
- Riduzione del blocco del traffico;
- Facile acquisizione dei dati;
- Migliore risoluzione dei difetti (Tomografia 3D con dati molto densi grazie alle 16 antenne);
- Una facile interpretazione dei dati attraverso un software dedicato all'analisi dei ponti.

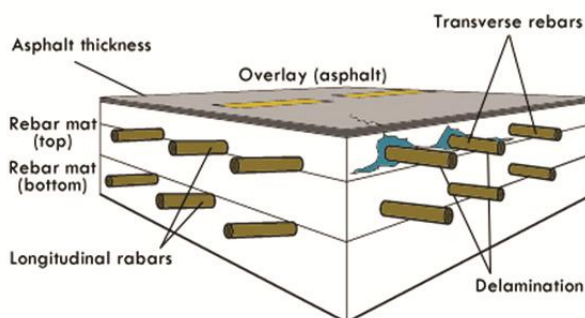
→ DESCRIZIONE

Sistema Georadar innovativo a 16 canali con antenne da 2 GHz per realizzare la tomografia 3D ad alta risoluzione.

L'array di 16 antenne con doppia polarizzazione (8 con polarizzazione VV e 8 con polarizzazione HH) fornisce informazioni dettagliate sui difetti e una migliore interpretazione dei dati.

Hi BrightTH permette la preventiva manutenzione del ponte:

- risparmiando sui costi di ripristino;
- pianificando interventi accurati;
- riducendo la manutenzione di emergenza non programmata.



→ CARATTERISTICHE TECNICHE

Data Logger	Computer da campo rugged con sistemi operativi Windows
Radar control group	2 unità di controllo sincronizzate IDS DAD FastWave
Numero di canali	16
Frequenza centrale delle antenne	2 GHz
Polarizzazioni delle antenne	8 antenne VV + 8 antenne HH
Velocità di acquisizione	100 scan/m alla velocità > 7 Km/h
Posizionamento	Ruota metrica e/o GPS
Tempo operativo con singola batteria	4 h
Peso	50 Kg
Dimensione array di antenne	98cm x 42cm
Larghezza di indagine	80 cm
Protezione	IP65
Software di acquisizione	IDS K2 Stream
Software di elaborazione	IDS GRED HD ³ Bridge Module

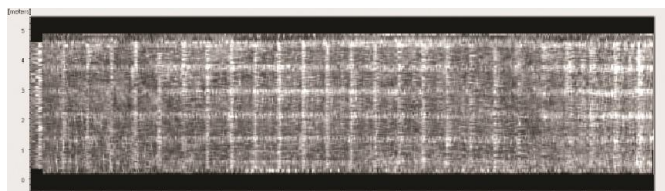
→ ACCESSORI

Software elaborazione GRED HD³ BRIDGE

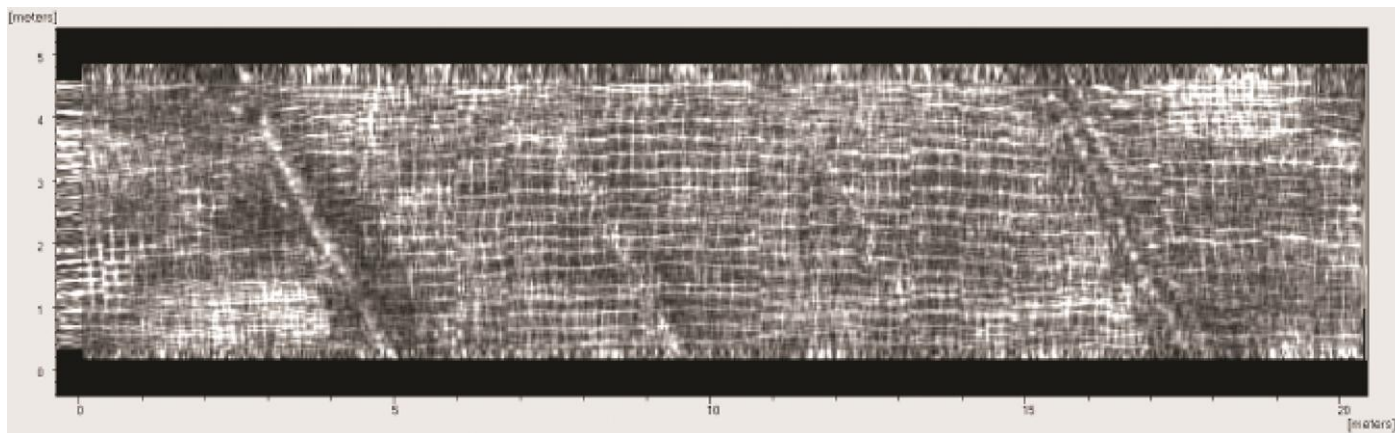
Il software GRED HD³ modulo Bridge è uno strumento dedicato all'elaborazione ed interpretazione dei dati acquisiti con l'Hi BrigHT.

Gli applicativi permettono di:

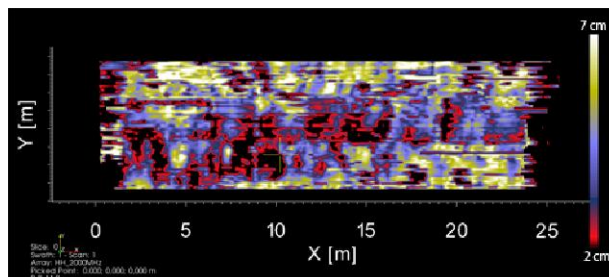
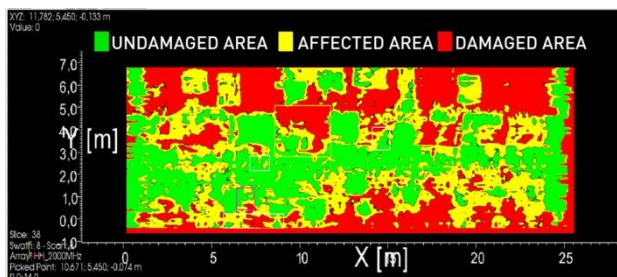
- Creare mappe tomografiche ad alta densità.



Figg. 6,7:esempi di tomografie a diverse profondità



- Mappatura delle aree danneggiate dalla corrosione d'armatura.
- Mappatura delle aree umide. (fig. sotto a SX)
- Localizzazione delle armature e misura del copri ferro. (fig. sotto a DX)



* Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso. Aggiornamenti sul sito boviar.biz, boviar.com