

Georadar 3D

Il dettaglio che non scappa



I GEORADAR 3D-RADAR RILEVANO STRADE DALLA SUPERFICIE IN PROFONDITÀ. A OLTRE 100 KM/H E AD ALTISSIMA PRECISIONE

La tecnica Step Frequency, combinata a un array di antenne, rileva - contemporaneamente - i primi strati ad altissima precisione e le profondità con ottima risoluzione. Così, i georadar 3D-Radar riportano in dettaglio le stratificazioni e le delaminazioni della pavimentazione, la consistenza delle massicciate ferroviarie e lo stato delle strutture di ponti e cavalcavia. In profondità, gli strumenti individuano rapidamente le cavità e i vuoti sotto il manto stradale, i sottoservizi in plastica e metallo, gli argini e le doline e gli UXO (Unexploded Ordnance). I prodotti 3D-Radar "nascono" tridimensionali, e raggiungono la miglior risoluzione a ogni profondità, ottenendo dati quantitativamente e qualitativamente superiori rispetto ai tradizionali georadar 2D. Non va sottovalutato il fattore velocità: la tecnologia Step Frequency permette acquisizioni molto dense (7,5 cm tra due profili di misura) anche a importanti velocità: da un treno in corsa e su strade extraurbane o autostrade in esercizio. Il software ha un'interfaccia grafica intuitiva; con 3D-Radar sembra infatti di vedere una fotografia ad alta risoluzione. Nel rilievo del manto, per esempio, si vede la segnaletica orizzontale. ■■

L'Azienda / The Company



Da oltre 40 anni **CODEVINTEC** ha la vocazione per l'introduzione di nuove tecnologie. Solo un esempio, i georadar 3D-Radar sono i primi ad adottare la Step-Frequency. Codevintec è riferimento per strumenti ad alta tecnologia nelle Scienze della Terra e del Mare: geofisica terrestre e studio del sottosuolo, vulcanologia e monitoraggio sismico, geofisica marina e rappresentazione di fondali e coste, 3D Imaging e telerilevamento, training, assistenza tecnica onsite e in remoto, noleggio strumentazione e accessori.

www.codevintec.it

Since more than 40 years, **CODEVINTEC** has been introducing new technologies. Just as example, 3D-Radar GPRs are the first to adopt Step-Frequency. Codevintec is reference for high-tech instruments in the Earth and Marine sciences: earth geophysics and subsoil survey, volcanology and seismic monitoring, marine geophysics and representation of seabed and coasts, 3D Imaging and remote sensing, training, technical support, equipment and accessories rental.

1



1. 3D-Radar in funzione su un ponte

2. Delaminazione

3. Ricerca di vuoti

2



1. 3D-Radar in action on a bridge

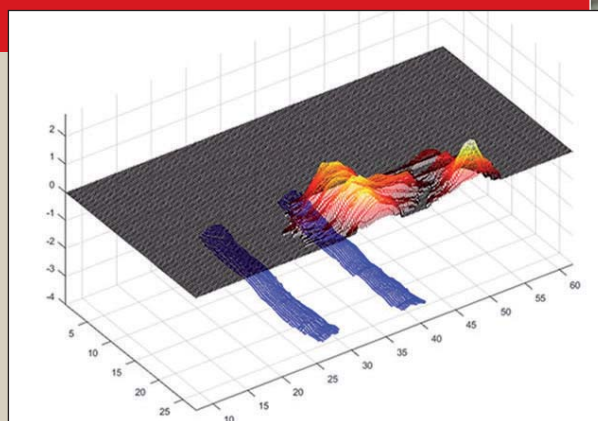
2. Delamination

3. Survey of emptiness

Details that don't slip out

3D-RADAR GPR SYSTEMS SURVEY ROADS, FROM SURFACE TO DEPTH. AT MORE THAN 100 KM/H AND WITH HIGH PRECISION

Step frequency GPR, combined to Ultra-wideband antenna arrays, collects - at the same time - the first layers with high precision and the depths with excellent resolution. So, 3D-Radar GPRs report in detail: pavement delamination, dowel bar alignment, rebar bridge decks, rebar health, overlay. Delamination. In depth they quickly identify: voids/levees/sinkholes, utility mapping, power cables, pipes - plastic & metal -, embankers and dolines, UXO. 3D-Radar GPRs are designed for high-resolution 3-dimensional subsurface mapping using innovative radar and antenna technology.



They are the fastest Step-frequency radar on the market; survey from a train and on highways open to traffic. The software has a friendly graphical interface. Survey's output seems to be a high-resolution photography. A pavement survey will show horizontal signage. ■■

Gli Innovatori**English Version**