zeticarail

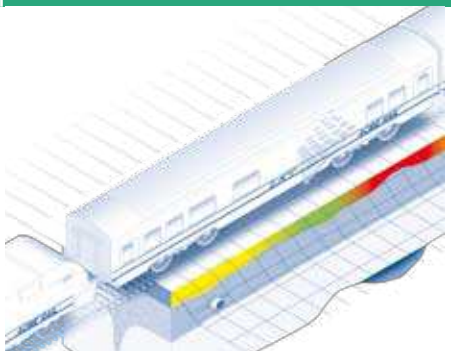
ZARR

Zetica Advanced Rail Radar

SCANSIONE DELLA SEDE DEI BINARI SU MISURA PER QUALSIASI ESIGENZA

Zetica Rail offre soluzioni chiavi in mano per implementare la tecnologia georadar (GPR) su piattaforme ferroviarie e di altri veicoli. ZARR fornisce gli strumenti per individuare in modo tempestivo problemi nascosti e offre una serie di vantaggi:

- Classificazione automatica della conglomerazione della massicciata e dell'erosione della piattaforma della linea
- Segnalazione automatica di anomalie in base a limiti qualitativi della sede dei binari definiti dall'utente
- Mappatura accurata della manutenzione e dei rinnovi necessari sulla sede dei binari
- Capacità di monitorare il deterioramento della sede dei binari a lungo termine
- Riduzione del numero di buche di verifica necessarie per ispezionare un sito
- Verifica della qualità dei lavori di rinnovo eseguiti
- Maggiore efficienza e risparmio rispetto ai metodi esistenti di valutazione della sede dei binari
- Riduzione dei rischi per il personale addetto all'ispezione dei binari che lavora vicino ai treni in manovra
- Riduzione delle restrizioni temporanee di velocità dovute a problemi del sottosuolo che compromettono l'integrità delle operazioni



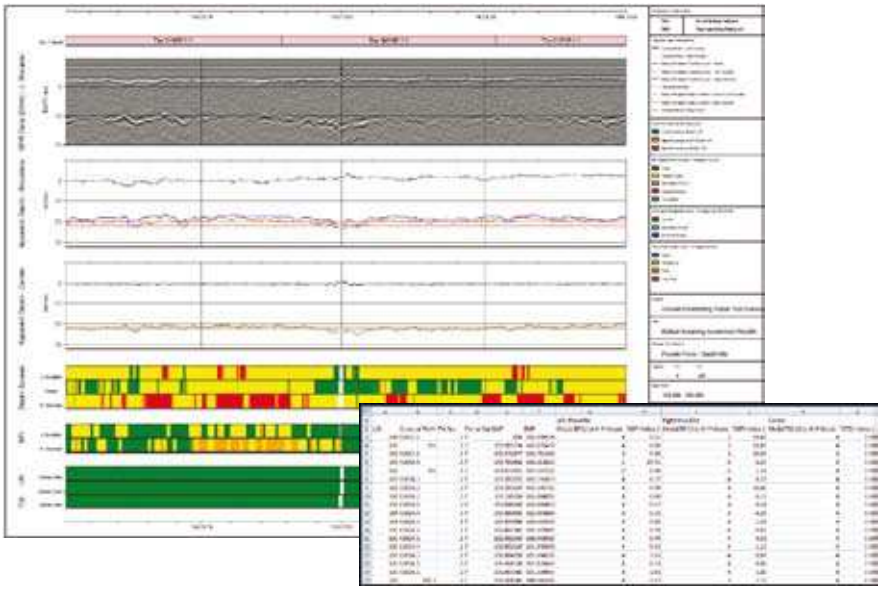
SONO DISPONIBILI LE SEGUENTI OPZIONI:

1. **Opzione servizio completo:** Zetica Rail raccoglie ed elabora i dati e fornisce i risultati finali.
2. **Opzione servizio assistito:** Zetica Rail fornisce un servizio di consulenza per progettare e installare un sistema ZARR sul veicolo ferroviario del cliente e un servizio di elaborazione dei dati per ottenere i risultati.
3. **Opzione piena proprietà:** Zetica Rail fornisce un servizio di consulenza per installare ZARR sul veicolo ferroviario del cliente e il software su misura, completo di corso di formazione, per permettere il funzionamento indipendente del sistema.

zeticarail

Zetica Rail è il leader mondiale nel campo dei sistemi GPR (georadar) per uso ferroviario e vanta un'impareggiabile esperienza nella valutazione non intrusiva delle massicciate ferroviarie. ZARR attualmente collabora con le maggiori compagnie ferroviarie in Europa e Nord America: 60.000 km di binari esplorati solo nell'ultimo anno.

Zetica Rail offre strumenti su misura che agevolano i rilievi qualitativi sulle massicciate ferroviarie e il riconoscimento automatico di caratteristiche quali l'erosione della piattaforma della linea.

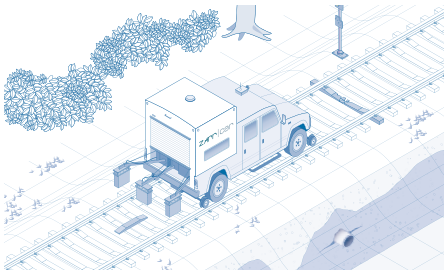


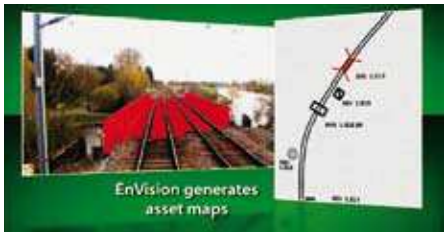
Esempi di generazione automatica di resoconti personalizzati in formato PDF e CSV.

ZARR | car

La nostra soluzione ferrostradale pronta all'uso che combina i vantaggi di ZARR con immagini video ad alta definizione dei binari e dell'area circostante. Vantaggi chiave del sistema:

- Avvio immediato dell'ispezione dei binari
- Informazioni dettagliate su massicciata ferroviaria e qualità della sede dei binari
- Rivelazione e mappatura
- Descrizione delle condizioni delle traversine
- Segnalazione automatica di anomalie
- Registrazione video generale dei binari e archiviazione
- Analisi quantitativa della copertura vegetale
- Ottimizzazione del tempo di occupazione dei binari grazie alla combinazione di tutte le attività in una singola ispezione





Tel.: +44 1993 886682 · Fax: +44 1993 886683
E-mail: info@zeticarail.com