

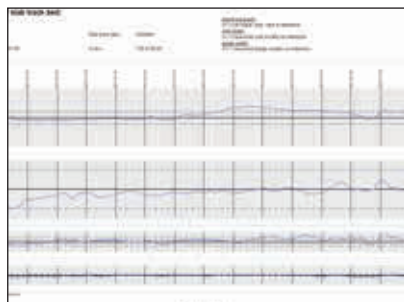
GEDO TRACK

PER SLAB TRACK

La costruzione con lastre prefabbricate richiede misure precise e veloci oltre ad un feedback immediato. Trimble GEDO CE è un sistema integrato, capace di effettuare misure di precisione per regolazioni, ispezioni e controlli di qualità. Trimble GEDO CE fornisce tutti gli elementi del binario con una sola operazione: coordinate 3D, scartamento e sopraelevazione. I dati acquisiti, vengono confrontati con quelli di progetto ed i valori di offset e di regolazione, vengono visualizzati direttamente sul campo, per eseguire le correzioni necessarie. Con i suoi sistemi di misure di precisione, Trimble GEDO CE è adatto alla costruzione di linee ferroviarie sia convenzionali che ad alta velocità.

SISTEMA TRIMBLE GEDO CE

Trimble GEDO CE è una suite di strumenti per il rilievo, la registrazione, l'analisi e le applicazioni per il posizionamento, la costruzione e la manutenzione del binario. Ideato specificatamente per le attività ed i processi ferroviari, l'hardware ed il software Trimble GEDO CE semplificano sia il lavoro di campo che quello da ufficio. Il sistema utilizza i formati e le tecniche standard delle principali applicazioni per la progettazione e manutenzione del binario.



STRUMENTI PER LA REGOLAZIONE E LA COSTRUZIONE DI SLAB TRACK

Carrello Trimble GEDO CE

Un singolo operatore, può rilevare rapidamente ed in sicurezza, le informazioni del binario e documentarle. La sua posizione, è determinata con ricevitori Trimble GNSS o Stazioni Totali Trimble S-Series.

Il carrello, è facilmente deragliabile per non intralciare le altre operazioni ferroviarie.

Trimble GEDO Office

Software per l'inserimento e la gestione dei dati di progetto. Supporta i formati standard di interscambio dati verso sistemi terzi.

Trimble GEDO Track

Software da campo ottimizzato per la verifica, la regolazione e la costruzione di Slab Track. GEDO Track, viene eseguito su controller Trimble TSC3.

Trimble GEDO Calc

Elaborazione, analisi e revisione dei dati rilevati in campo e preparazione dei report di consegna, sia in fase di costruzione che per il posizionamento finale.

Trimble Profiler GEDO CE 2.0

Unità di misura laser per rilievo di oggetti adiacenti al tracciato, rilievo as-built, verifica marciapiedi e controllo sagoma. Le misure possono essere relative alla posizione di tracciato oppure assolute grazie all'integrazione di dati da Stazione Totale o GNSS.

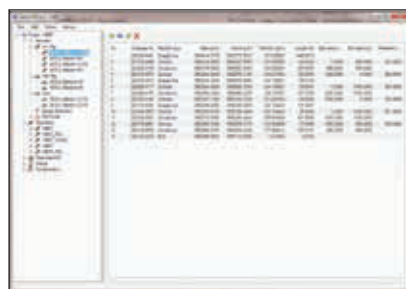
Benefici Principali:

- ▶ Riduzione dei tempi e dei costi di costruzione con confronto immediato dei dati misurati con quelli di progetto
- ▶ Verifica della geometria del binario effettuata con precisione e accuratezza. Posizionamento con stazione totale preciso e carrello indipendente, garantiscono flessibilità e risultati affidabili
- ▶ Dati completi del binario in un'unica operazione: coordinate 3D, scartamento e sopraelevazione
- ▶ Importazione dei dati di progetto da formati digitali o tramite inserimento manuale da formati cartacei. Verifica dati di progetto pre-rilievo
- ▶ Riduzione dei tempi per la documentazione ed i collaudi. Registrazione dei dati di correzione e collaudo del binario e rapida esportazione dei report per appaltatori e per il controllo qualità
- ▶ Supporto a calcoli su standard industriali, incluso il sistema di allargamento dello scartamento FAKOP
- ▶ Assolve alle specifiche di reportistica per le correzioni plano-altimetriche di installazione del binario con l'ausilio di moduli grafici e tabellari

Measure: single points		13:43
Point name:	Code:	
1	7	
Point type:		
Normal		
Δ Lateral left	104.4496m	List
Δ Elevation Left	680.9mm	Overlap
Δ Elevation Right	2048.0mm	
Δ Lateral right	2048.0mm	
HA: 85.0203gon	VA: 97.6073gon	
Est.	Main Pts. Check. Topo. Options	Store

GENERALE

Applicazione	Regolazione binario per costruzioni con Slab Track su sistemi a rotaia
Documentazione del binario e collaudo	per tutti i tipi di Slab Track: Ferrovie ad alta velocità, tram, metro, ferrovie industriali e scamb
Prestazioni	da 200 m a 400m/giorno per regolazione
Frequenza aggiornamento	>100 metri /ora per documentazione e collaudo
Precisione sistema interno	1 Hz
Precisione posizione	±0,3 mm
Sensori di posizionamento supportati	< 1mm
	Stazione totale Trimble S5
	Stazione totale Trimble S6
	Stazione totale Trimble S7
	Stazione totale Trimble S8
	Stazione totale Trimble S9



SISTEMI TRIMBLE GEDO CE 2.0

Descrizione	carrello montato su binario
Scartamento	1000 mm, 1067 mm, 1435 mm, 1520 mm, 1600 mm, 1668 mm, 1676 mm (altri scartamenti su richiesta)
Peso	16,8 kg
Misurazione dello scartamento	
Intervallo	da -20 mm a +60 mm
Precisione	±0,3 mm
Misurazione inclinazione	
Intervallo	±10° o ±265 mm
Precisione	±0,5 mm (statico)
Durata batteria	
Tipo	Trimble Serie S agli ioni di litio, ricaricabile
Durata	6-8 ore

TRIMBLE PROFILER GEDO CE 2.0

Peso	3,5 kg
Intervallo	da 0,3 m a 30 m
Accuratezza standard su misura di distanza	±1,5 mm

CONTROLLER TRIMBLE TSC3

Sistema operativo	Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional
Funzionamento	Touchscreen, tastiera
Interfacce	USB, RS232, Bluetooth®, WLAN (802.11b/g)
Protezione ambientale	IP67; MIL-STD-810G
Intervallo temperatura	da -30 °C a +60 °C
Peso	1,04 kg
Batteria	
Tipo	28.9 WH agli ioni di litio
Durata	34 ore

TRIMBLE TABLET PC

Sistema operativo	Microsoft Windows 7 Professional
Funzionamento	Touchscreen
Interfacce	HDMI, USB, Bluetooth® 4.0, WLAN (b/g/n)
Protezione ambientale	IP65; MIL-STD-810G
Intervallo temperatura	da -30 °C a +60 °C
Peso	1,4 kg

STAZIONE TOTALE TRIMBLE S9

Peso	3,5 kg
Accuratezza angolare	0,5" o 1"
Accuratezza standard su misura di distanza	0,8 mm + 1 ppm o 1 mm + 2 ppm

