



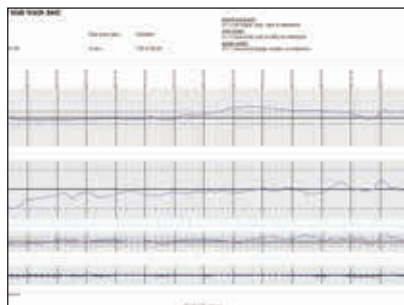
# GEDO TRACK

## 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

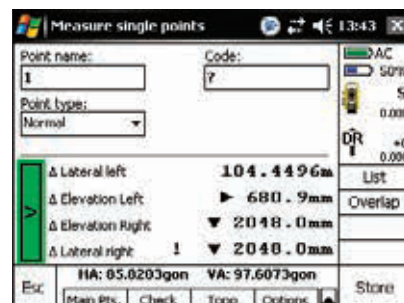
Elaborazione, analisi e revisione dei dati rilevati in campo e preparazione dei report di consegna, sia in fase di costruzione che per il posizionamento finale.

#### 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



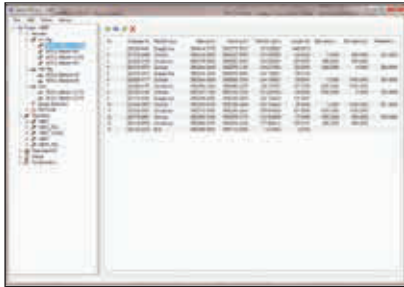
# PER SLAB TRACK

## 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  
 >100 metri /ora per documentazione e collaudo

Frequenza aggiornamento ..... 1 Hz  
 Precisione sistema interno ..... ±0,3 mm  
 Precisione posizione ..... < 1mm  
 Sensori di posizionamento supportati ..... 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

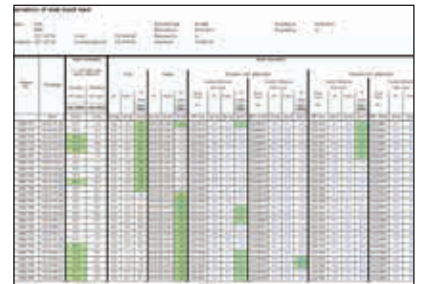
Tipo ..... 28.9 WH agli ioni di litio  
 Durata ..... 34 ore

## 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



## Spektra Srl | a Trimble Company

Via Pellizzari 23/A, 20871 Vimercate (MB)  
 Tel. +39 039 625051  
 info@trimble-italia.it  
 www.trimble-italia.com