

# Trimble Access: Tunnels

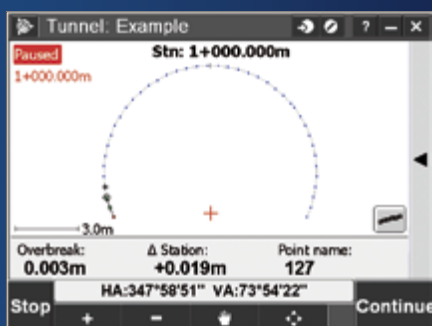
## Caratteristiche Principali

Gestione lavoro semplificata

Potenti funzioni per l'esecuzione di indagini in galleria

Funzione di report personalizzabile del delta picchettato

Output e report completamente personalizzabili



## Terminare Velocemente Lavori di Progettazione di Galleria

### Gestione Lavoro Semplificata

I flussi di lavoro semplici da seguire per Trimble® Access™ Tunnels guidano l'utente attraverso attività come aree di marcatura di volta e sottovolta con il puntatore laser di una stazione totale Trimble Serie S, una stazione totale Trimble M3 o una stazione spaziale Trimble VX™.

### Definite il Tunnel

Digitate le componenti della galleria dai piani di costruzione includendo allineamenti orizzontali e verticali, modelli, registri di rotazione ed equazioni di stazione. Potete anche digitare posizioni predefinite (in genere utilizzate per posizionare i fori per i bulloni) e, se necessario, potete eseguire l'offset dell'allineamento.

Importate una definizione da un file LandXML che è stato convertito in un tunnel Trimble.

In alternativa definite l'allineamento della galleria dalla mappa, scegliendo punti, linee o archi, oppure selezionando la linework nei file DXF, SHP o LandXML.

Controllate e confermate la progettazione della galleria prima di procedere sottoterra. L'interfaccia grafica e la funzione di report permettono di controllare facilmente la progettazione del tunnel prima di iniziare il rilevamento.

### Rilevamento e Posizionamento

È possibile scansionare automaticamente specifiche sezioni trasversali e misurare manualmente o eliminare determinati punti. Il software permette di definire posizioni predefinite per la collocazione in galleria di macchinari, in genere perforatrici.

Il processo di misurazione interattivo garantisce la possibilità di misurare sempre sulla stazione perfino con superfici irregolari. La vista potente della sezione trasversale permette una facile identificazione della volta e della sottovolta.

### Output e Report

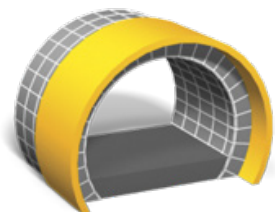
Verificate i tunnel rilevati includendo i punti scansionati automaticamente e misurati manualmente così come i punti predefiniti. Generate report personalizzati inerenti i dati delle gallerie misurate sul controller mentre si è sul campo.

Utilizzate questi report per verificare i dati sul campo, o per trasferirli dal campo al cliente o all'ufficio per un'ulteriore elaborazione con il software per ufficio.

### Progettato per gli Esigenti Requisiti del Cliente

Trimble Access Tunnel è l'applicazione ideale per il topografo addetto ai controlli di volta e sottovolta di una galleria e al posizionamento di perforatrici in galleria, e che richiede:

- Software flessibile
- Un'ampia gamma di potenti procedure di picchettamento
- Software di facile utilizzo per l'esecuzione di indagini in tunnel. Dopo poche ore sarete immediatamente produttivi.



Per ulteriori informazioni:

<http://apps.trimbleaccess.com>

## Definire la Galleria

Funzione	Dettagli
<b>Allineamento orizzontale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lunghezza / coordinate:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementi linea</li> <li>Elementi arco</li> <li>Inserire transizione / estrarre elementi transizione</li> </ul> </li> <li>Stazione finale</li> <li>PI:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipi di curve:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Circolare</li> <li>Transizione   Arco   Transizione</li> <li>Transizione   Transizione</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Selezione tramite mappa da file DXF o SHP</li> <li>Tipi di transizione:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Spirale clotoide</li> <li>Spirale clotoide ovoidale</li> <li>Spirale cubica</li> <li>Spirale di Bloss</li> <li>Parabola cubica NSW</li> </ul> </li> <li>Incremento dell'indice di stazione</li> <li>Selezione delle mappe</li> </ul>
<b>Allineamento verticale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Punti verticali dell'intersezione:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementi punto</li> <li>Elementi arco circolari</li> <li>Elementi parabola simmetrici</li> <li>Elementi parabola asimmetrici</li> </ul> </li> <li>Punti iniziale e finale:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementi punto</li> <li>Elementi arco circolari</li> <li>Elementi parabola simmetrici</li> </ul> </li> </ul>
<b>Modelli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superfici multiple:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementi lineari, digitati o misurati all'interno del tunnel</li> <li>Elementi arco</li> <li>Offset da un'altra superficie</li> </ul> </li> </ul>
<b>Posizioni modello</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelli multipli supportati               <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelli applicati relativamente all'allineamento verticale:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Perpendicolare</li> <li>Verticale</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<b>Rotazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare la rotazione per inclinare o ruotare un modello di galleria               <ul style="list-style-type: none"> <li>È possibile eseguire l'offset della posizione del fulcro dall'allineamento:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Orizzontale</li> <li>Verticale</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<b>Posizioni preimpostate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definite da valori stazione e compensazione e da uno dei seguenti metodi:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Radiale:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Include il supporto per la compensazione del punto centrale</li> </ul> </li> <li>Verticale</li> <li>Orizzontale</li> </ul> </li> </ul>
<b>Equazioni stazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equazioni crescenti e decrescenti</li> </ul>
<b>Offset allineamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare per eseguire l'offset di un allineamento in corrispondenza di curve orizzontali in un tunnel ferroviario e garantire che venga mantenuta la distanza fra le carrozze quando il binario è ruotato</li> <li>Definito in base a               <ul style="list-style-type: none"> <li>Stazione</li> <li>Offset orizzontale</li> <li>Offset verticale</li> </ul> </li> </ul>
<b>Controllo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graficamente:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Piano</li> <li>Sezione trasversale</li> </ul> </li> <li>Report</li> </ul>

© 2010-2015, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe & Triangle sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Access e VX sono marchi di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. PN 022543-515F-ITA (04/15)

## Rilevare la Galleria

Funzione	Dettagli
<b>Posizioni scansionate automaticamente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La scansione automatica misura i punti a un intervallo di scansione definito per le stazioni selezionate</li> </ul>
<b>Zone scansione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare le zone di scansione quando parti del profilo del tunnel non richiedono misurazioni o non possono essere misurate, come ad esempio le aree dietro i condotti di ventilazione</li> </ul>
<b>Linee guida della sezione trasversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualizzare la linea orizzontale (luce) e la linea verticale</li> </ul>
<b>Compensazione sulla stazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlla dove sarà misurata la posizione quando la superficie della galleria non rispecchia il disegno</li> </ul>
<b>Scansione VX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abilitare l'opzione di scansione Trimble VX per migliorare la prestazione della ricerca</li> </ul>
<b>Puntatore laser ad alta visibilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supportato</li> </ul>
<b>Durante una scansione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare i valori di volta e sottovolta per stazioni recentemente scansionate</li> </ul>
<b>Dopo una scansione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare il riepilogo per ogni stazione</li> <li>Controllare i valori di volta e sottovolta</li> <li>Aggiornare le tolleranze e vedere i delta di stazione, volta e sottovolta aggiornati</li> </ul>
<b>Misura manuale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Misurare manualmente posizioni che non possono essere misurate da una scansione</li> <li>Eliminare una posizione scansionata o misurata manualmente</li> </ul>
<b>Posizione in galleria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Misurare una posizione a ogni stazione all'interno della galleria               <ul style="list-style-type: none"> <li>Comparare la posizione con i parametri del disegno della galleria</li> </ul> </li> <li>Dettagli riportati:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore stazione</li> <li>Valore volta e sottovolta</li> <li>Valore rotazione della sezione trasversale alla posizione corrente</li> <li>Offset orizzontale della posizione corrente dall'asse della galleria</li> <li>Offset verticale dall'asse della galleria                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Perpendicolare</li> <li>Verticale autentica</li> </ul> </li> <li>Distanza profilo misurata lungo il modello del disegno del tunnel dal suo inizio</li> <li>Offset orizzontale dall'asse del tunnel ruotato</li> <li>Offset verticale dall'asse del tunnel ruotato</li> <li>Distanza fino al vertice</li> <li>Direzione nord / direzione est / quota ortometrica</li> </ul> </li> </ul>
<b>Posizioni preimpostate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preimpostare posizioni che in genere definiscono i fori per i bulloni all'interno della galleria</li> </ul>
<b>Posizionamento macchina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posizionare macchine, solitamente perforatrici, relativamente a una linea di riferimento definita</li> <li>Offset               <ul style="list-style-type: none"> <li>Trasversale</li> <li>Verticale</li> </ul> </li> </ul>
<b>Controllo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Punti scansionati               <ul style="list-style-type: none"> <li>Riepilogo per ciascuna stazione</li> <li>Volta e sottovolta</li> <li>Aggiornare le tolleranze e vedere i delta di stazione, volta e sottovolta aggiornati</li> </ul> </li> <li>Impostare punti</li> </ul>
<b>Report</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzione di report completamente personalizzabile della galleria rilevato</li> </ul>



PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

### NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANIA

### ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPORE

