



NOTE SULLA VERSIONE

SOFTWARE TRIMBLE ACCESS™

Versione 2014.10
Revisione A
Aprile 2014



Legal Information

Trimble Navigation Limited
Engineering Construction Group
935 Stewart Drive
Sunnyvale, California 94085
U.S.A.
www.trimble.com

Copyright and Trademarks

© 2009–2014, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel, and TSC2 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, CenterPoint, GX, Link, RTX, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This document is for informational purposes only. Trimble makes no warranties, expressed or implied, in this document.

Sommario

Trimble Access Software Versione 2014.10	4
Topo Generale	6
Strade	10
Tunnel	14
Requisiti software e hardware	15

Trimble Access Software Versione 2014.10

Queste Note di rilascio contengono informazioni riguardanti il software Trimble® Access™ versione versione.

Software Trimble Access fornisce una raccolta di strumenti di rilevamento da utilizzare sul campo e servizi basati sul Web per l'ufficio e sul campo. Questi programmi vengono installati su un controller, sul computer per l'ufficio e su server di cui Trimble è l'host, in base alle parti acquistate.

Installazione del software e licenze sul controller

Installazione sistema operativo

Con un nuovo Trimble Tablet, il sistema operativo non è installato. Accendere il Tablet per installare il sistema operativo Windows® e quindi applicare gli aggiornamenti Windows.

Con tutti gli altri nuovi controller, il sistema operativo è già installato.

Installazione software e licenza

Prima di utilizzare il controller, occorre installare le applicazioni e le licenze utilizzando l'Installation Manager di Trimble Access. Se:

- non si è installato in precedenza l'Installation Manager di Trimble Access, visitare www.trimble.com/taim per informazioni sull'installazione.
- si è installato in precedenza l'Installation Manager di Trimble Access, non è necessario installarlo nuovamente in quanto si aggiorna automaticamente. Selezionare *Start / Tutti i programmi / Trimble Access Installation Manager* per avviare l'Installation Manager.

Per ulteriori informazioni su come installare o aggiornare il software e il file di licenza fare riferimento al file della Guida in linea nell'Installation Manager di Trimble Access.

Nota – Per i controller Trimble CU, Trimble Access versione 2013.00 e successivi possono essere installati solo su Trimble CU modello 3 (S/N 950xxxxx). I modelli Trimble CU 1 e 2 hanno memoria insufficiente per supportare le versioni più recenti di Trimble Access.

Ho diritto a questa versione?

Per installare ed eseguire il software Trimble Access versione 2014.10, è necessario disporre di una garanzia valida fino al 1 Aprile 2014.

Se si effettua un aggiornamento a versione 2014.10 utilizzando Trimble Access Installation Manager, viene scaricato un nuovo file di licenza sul dispositivo.

Aggiornamento del software per ufficio

Quando si esegue l'aggiornamento alla versione 2014.10, è necessario aggiornare anche il software per l'ufficio. Questi aggiornamenti sono richiesti se è necessario importare i lavori Topo Generale nel software Trimble per l'ufficio come Trimble Business Centre.

Quando si esegue l'upgrade del regolatore utilizzando Trimble Access Installation Manager, viene a sua volta fatto l'upgrade al software del computer aziendale con il Trimble Access Installation Manager installato. Per aggiornare altri computer non utilizzati per l'aggiornamento del controller, eseguire una delle operazioni seguenti:

- Installare Trimble Access Installation Manager su ogni computer e quindi eseguire Office Updates.
- Eseguire i pacchetti di aggiornamento Trimble Update Office Software per Trimble Access da www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862.
- Utilizzare l'utility Trimble Data Transfer:
 - è necessario avere installata la versione 1.51 o successive. È possibile installare l'utility Data Transfer da www.trimble.com/datatransfer.shtml.
 - se si dispone della versione 1.51, non è necessario eseguire l'aggiornamento a una versione successiva dell'utility Data Transfer; eseguire uno dei pacchetti Trimble Update Office Software da www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862.
- Se si desidera solo eseguire l'aggiornamento all'ultima versione del software Trimble Business Center, non è necessario eseguire Trimble Access Installation Manager per aggiornare il software per l'ufficio. I convertitori necessari ora sono disponibili sui controller che eseguono software Trimble Access e se necessario vengono copiate dal controller sul computer dal software Trimble Business Center.

Trimble Solution Improvement Program

Il Trimble Solution Improvement Program raccoglie informazioni su come utilizzare i programmi Trimble e su alcuni dei problemi che possono verificarsi. Trimble utilizza queste informazioni per migliorare i prodotti e le funzionalità utilizzate più frequentemente, per aiutare l'utente nella soluzione dei problemi e per rispondere meglio alle esigenze. La partecipazione al programma è totalmente volontaria.

Se si decide di partecipare, sul computer verrà installato un programma software. Ogni volta che si connette il controller a questo computer tramite tecnologia ActiveSync® o Windows Mobile® Device Center, software Trimble Access genera un file di log che viene inviato automaticamente al server Trimble. I dati del file indicano a Trimble il tipo di utilizzo della vostra apparecchiatura, quali sono le funzioni software più utilizzate in determinate regioni geografiche e la frequenza dei problemi che possono verificarsi nei prodotti Trimble e che Trimble può correggere.

Il Trimble Solution Improvement Program può essere disinstallato in qualsiasi momento. Se non si desidera continuare a partecipare al Trimble Solution Improvement Program, passare a *Aggiungere o rimuovere programmi* sul computer e rimuovere il software.

Documentazione

Trimble Access Help è "sensibile al contesto". Per accedere alla Guida, toccare ? nella parte superiore dello schermo.

Appare un elenco degli argomenti della guida, con evidenziato l'argomento rilevante. Per aprirlo, toccare il rispettivo titolo.

Visitare <http://help.trimbleaccess.com> per scaricare un file PDF della Guida. Viene fornito un file PDF separato per ogni applicazione.

Topo Generale

Nuove funzionalità

Calibrazione fotocamera V10

Il software Trimble Access ora permette agli utenti di raccogliere i dati per controllare, in un secondo momento, la calibrazione della fotocamera del Rover immagini V10 nel Trimble Business Center, versione 3.20. Questo processo raccoglie immagini per valutare se la calibrazione della fotocamera rientra nelle specifiche richieste. Le immagini di controllo della calibrazione fotocamera sono memorizzate nella cartella lavoro e vengono importate nel Trimble Business Center assieme al lavoro stesso.

Registrazione calibrazione magnetometro Rover immagini V10

Ora viene aggiunta una registrazione al lavoro in questione quando il magnetometro V10 è calibrato in modo corretto o quando la calibrazione è cancellata dall'utente. La registrazione include un numero seriale relativa al V10 che è stato calibrato.

Trimble TSC3 con modem bi-modale (dual-mode) integrato

Il software Trimble Access supporta il regolatore Trimble TSC3 con modem bi-modale integrato. I regolatori TSC3 sono provvisti di codice prodotto che termina con il suffisso numerico -02A (per esempio TSC3112-002). Per controllare il codice numerico del proprio regolatore, togliere la batteria per vedere l'etichetta affissa sul lato sinistro del vano batteria.

Il modem bi-modale può funzionare sia in modalità GSM che in modalità CDMA. La versione corrente di TSC3 è disponibile solo per i clienti negli Stati Uniti ed è progettata specificatamente per accedere alla rete Verizon. Per maggiori informazioni, si prega di contattare il proprio rivenditore locale Trimble.

Miglioramenti in merito a Misurare punti su un piano

Sono stati apportati i seguenti miglioramenti al metodo di misurazione *Misurare punti su un piano*:

- Se necessario, ora è possibile cambiare il punto di selezione dopo aver calcolato i parametri e poi rifare il calcolo.
- Se i punti selezionati sono rilevati in qualità di "tutti su una linea", il software ora è in grado di avvertire l'utente che "il piano non può essere formato in quanto i punti selezionati sono tutti posizionati su una singola linea".
- Se sono selezionati solo due punti, il software controlla che le posizioni 2D dei suddetti 2 punti siano vicine (entro 5 mm) e avvisa l'utente che "il piano verticale non può essere formato usando 2 punti con le stesse posizioni orizzontali".

Opzioni mappe specifiche per il lavoro

Le seguenti opzioni mappe ora sono specifiche per il lavoro: sfumature colore, triangolo superficie, visualizzazione offset verticale, scala esagerazione verticale, piano terreno e lato superficie.

Selezione della correzione satellite per RTX, xFill, e OmniSTAR

Trimble Access ora offre la possibilità di selezionare o cambiare il satellite impiegato per ottenere correzioni quando si usa il servizio Trimble CenterPoint™ RTX™, la tecnologia xFill o il servizio satellite differenziale OmniSTAR. Questo permette al regolatore di funzionare esattamente come nell'Interfaccia utente (UI) del ricevitore Web.

Per visualizzare il satellite corrente, toccare l'icona Tipo di soluzione nella barra di stato per aprire la schermata Stato. La schermata Stato mostra la *Correzione nome satellite* attuale. Per selezionare un satellite differente, toccare *Opzioni* e poi selezionare il satellite desiderato dall'elenco. In alternativa, selezionare *Personalizzare* e poi digitare la frequenza e la velocità di trasmissione (bit rate) da usare.

I cambiamenti che l'utente apporta alle impostazioni vengono usati la volta successiva che si avvia un rilevamento. È possibile cambiare la correzione satellite in ogni momento; cambiare la correzione satellite non richiede il riavvio del rilevamento in corso.

Connessione wireless Bluetooth a Laser Atlanta Advantage

Trimble Access ora supporta la connessione al telemetro Laser Atlanta Advantage usando la tecnologia wireless Bluetooth™.

Messaggi di testo RTCM v3.0 tipo messaggio 1029

I messaggi di testo RTCM v3.0 tipo messaggio 1029 ora sono visualizzati nella schermata *Rete (Network)/Stato stazione di riferimento* durante un rilevamento rete RTK .

Codice allineamento rinominato "stringa"

Il termine *Stringa* ora sostituisce il termine *Codice* quando viene inserito un allineamento. Questo cambiamento è evidenziato quando si picchetta un allineamento. La ragione per cui è stato apportato questo cambiamento è perché il termine *Codice* veniva confuso con *Codice come-picchettato*.

Abbreviazioni unità di misura Chain e Link

Il simbolo "Chain" (l'unità di misura della distanza) è stato abbreviato in "ch".

Il simbolo "Link" (l'unità di misura della distanza) è stato abbreviato in "lnk".

Queste unità possono essere digitate nel campo Distanza o possono essere selezionate dal menu contestuale *Unità*.

Problemi risolti

- **Data garanzia:** È stato risolto un problema relativo all'impossibilità, per alcune lingue, di visualizzare la data di garanzia nella schermata *Info su*.

- **Punti fissaggio veloce:** È stato risolto un problema laddove i Punti fissaggio veloce venivano memorizzati come Punti veloci in vece di Punti costruzione. Questo problema era presente in Trimble Access 2013.42. I punti fissaggio veloce ora vengono memorizzati come Punti costruzione, i quali per default non appaiono sulla mappa.
- **Attivazione misurazione telemetro laser:** È stato risolto un problema relativo al tasto di attivazione Telemetro laser che non riusciva ad iniziare la misurazione laser.
- **Angoli nulli (senza valore)Telemetro laser:** È stato risolto un problema laddove gli angoli nulli venivano registrati con un valore di 1e308 invece di '?'.
- **Punti compensati:** Sono stati risolti i problemi seguenti relativi ai punti compensati:
 - Un problema laddove appariva il messaggio "Misurazione in corso" prima che la misurazione iniziasse.
 - Un problema relativo a quando l'utente provava a misurare un punto compensato e gli veniva chiesto di calibrare i sensori inclinazione, a questo punto la misurazione iniziava subito dopo che l'utente finiva di calibrare i sensori inclinazione. Ora l'utente viene riportato alla schermata *Misurare punto* e solo in questo momento può toccare *Avvio* per iniziare a misurare il punto in questione. Questo assicura che l'utente sia in piedi sulla posizione da misurare quando la misurazione ha inizio.
 - Un problema relativo a quando l'utente provava a misurare un punto compensato e gli veniva chiesto di calibrare i sensori inclinazione e, ritornato alla schermata *Misurare punto* senza calibrare, la stessa schermata *Calibrazione* rimaneva aperta e l'invito a calibrare i sensori inclinazione non appariva correttamente.
 - È stato risolto un problema laddove il "Punto duplicato: Messaggio di fuori tolleranza" visualizzava differenze erronee tra il punto compensato appena misurato e il punto con lo stesso nome presente nel database Lavoro.
- **La porta Bluetooth ora è disponibile per la ricerca GPS:** È stato risolto il problema laddove il Bluetooth mancava dall'elenco delle porte disponibili per la *Ricerca GPS*. Questo problema era presente in Trimble Access 2014.00.
- **Rimisurare punti GNSS:** È stato risolto un problema laddove *Rimisurare* cancellava la misurazione ma non avviava una misurazione nuova per i punti GNSS che non erano classificati come punti inclinazione misurati automaticamente.
- **Connessione ricevitore R10:** È stato risolto un problema laddove Trimble Access si connetteva al ricevitore Trimble R10 ma delle volte perdeva la connessione mentre il ricevitore era in fase di accensione. Questo problema di solito si verificava se Trimble Access provava a connettersi al ricevitore prima che questo fosse pronto per la connessione..
- **Versione firmware ricevitore:** La schermata *Impostazioni ricevitore* ora mostra i campi *Versione firmware* e *Scadenza garanzia firmware*. In precedenza, questi campi erano erroneamente nominati *Versione software* e *Scadenza garanzia software*, e questo confondeva gli utenti.
- **Data inizio abbonamento RTX:** La schermata *Impostazioni ricevitore* ora mostra la data inizio abbonamento RTX, se esistente.
- **Inizio data abbonamento xFill:** La schermata *Impostazioni ricevitore* ora mostra la data inizio abbonamento xFill, se esistente.

- **Cambiare stazione base:** È stato risolto un problema laddove, se l'utente provava a passare ad una stazione base differente usando la schermata *Cambiare base* durante un rilevamento RTK, l'applicazione delle volte visualizzava il messaggio "Rilevata nuova stazione base" e non completava il processo di passaggio alla stazione base selezionata.
- **Rilevamento integrato:** È stato risolto un problema laddove il passaggio tra il rilevamento stazione totale e il rilevamento GNSS non sempre funzionava.
- **Valori rotazione sistema di coordinate:** È stato risolto un problema laddove Trimble Access non accettava i valori rotazione tra 359°59'59" e 360° durante l'importazione.
- **Blocco maiuscole (CAPS lock) sul Tablet:** È stato risolto un problema laddove la funzione "Blocco maiuscole" veniva resettata ogni volta che la tastiera del Tablet Trimble era nascosta. Ora, se la funzione "blocco maiuscole" è inserita e prima si nasconde e poi si visualizza di nuovo la tastiera, la funzione "blocco maiuscole" rimane attiva.
- **Mappa 3D:** Sono stati risolti i problemi seguenti relativi alla mappa 3D:
 - Un problema laddove l'orientamento dell'icona assi NE che appare nell'angolo della mappa non sempre si aggiornava in accordo con la visualizzazione della stessa mappa.
 - Un problema laddove la mappa 3D non eseguiva correttamente la rappresentazione delle immagini quando il file associato "mondo" (.wld) aveva un'ampiezza pixel negativa. In precedenza l'immagine era capovolta.
 - Un problema laddove alcuni file immagine .jpg non venivano visualizzati correttamente nella mappa 3D.
 - Un problema laddove due o più immagini raster venivano selezionate come immagini sfondo nella mappa ma, invece di apparire nella mappa, queste immagini venivano visualizzate molteplici volte.
 - Un problema laddove il piano terreno non veniva visualizzato quando la mappa 3D conteneva un file rxl.
 - Un problema con la visualizzazione dell'allineamento verticale in un file rxl che si verificava quando la lunghezza dell'allineamento verticale era inferiore all'allineamento orizzontale. In precedenza, dove non c'erano allineamenti verticali, il software continuava a delineare un allineamento usando l'elevazione del piano del terreno. Questo problema ora è risolto semplicemente delineando l'allineamento orizzontale dove questo coincide con l'allineamento verticale.
- **Display of non-European language characters on the Tablet:** An issue where some characters were not displayed correctly in the *V10 Panorama* form and in the *3D Map* for non-European language installations of Trimble Access is now resolved.
- **Errori dell'applicazione:** Non dovrebbero più verificarsi i seguenti errori occasionali dell'applicazione quando:
 - Si connette il lavoro corrente ad un altro lavoro che presenta più punti con lo stesso nome uguali al lavoro originale.
 - Si termina un rilevamento GNSS mentre una misurazione è in corso.
 - Importare file .jxl che contengono punto con nomi duplicati nella sezione Riduzione.

- Si tocca il tasto soft *Esc* più di una volta quando ci si trova nella schermata *Impostazioni / Connettere*.
- Si perde la connessione al ricevitore GNSS mentre si modificano le impostazioni radio.

Strade

Nuove funzionalità

Picchettamento grafico strada

Per le strade Trimble o LandXML, prima della schermata picchettamento, appare una nuova schermata grafica di selezione con visualizzazione Piano e Sezione trasversale. La schermata selezione grafica permette all'utente di attivare graficamente il metodo di rilevamento in modo simile al metodo esistente usato per le strade GENIO.

L'attivazione grafica del rilevamento fornisce i seguenti vantaggi:

- Il metodo di rilevamento attivato è determinato da ciò che si è selezionato e questo permette un flusso di lavoro molto più intuitivo. Non è più necessario selezionare il metodo dall'elenco a tendina.
- È possibile selezionare la posizione da picchettare dalla mappa o usando i tasti Freccia sul regolatore.
- È possibile visualizzare graficamente la posizione selezionata da picchettare assieme a tutti gli offset costruzione che sono stati applicati, sia dalla vista Piano che dalla vista Sezione trasversale. Se si è applicato una pendenza trasversale o un sottofondo, è possibile vedere le posizioni ad essi conseguenti. Questo si verifica prima che si inizia il picchettamento in modo che l'utente possa essere sicuro della correttezza dei risultati del picchettamento.
- Quando si usano i tasti Freccia sul controllore per selezionare una posizione e il tasto **Inserire** per misurare e memorizzare una posizione picchettata, il picchettamento richiede l'uso di soli due tasti.

La prima volta che si rileva una strada, il software suggerisce di scegliere un metodo di selezione da usare. Scegliere *Selezione menu tradizionale* o scegliere *Graficamente* per usare il nuovo metodo di selezione grafica. L'opzione selezionata viene quindi usata per tutti i rilevamenti successivi. Per cambiare il metodo di selezione, toccare il tasto soft *Opzioni* quando si seleziona una strada.

La tabella seguente descrive come attivare i metodi di rilevamento:

Rapporto rilevamento	Attivazione grafica
Misurare la propria posizione relativa ad una strada	Quando ci si trova nella schermata Selezione e niente è selezionato, il software Strade è pronto per misurare la propria posizione relativa alla strada in questione.

Rapporto rilevamento	Attivazione grafica
Misurare la propria posizione relativa ad una stringa	<p>Dalla vista Piano, toccare la linea lavoro che rappresenta la stringa in questione.</p> <p>È disponibile la vista Sezione trasversale, la quale permette all'utente di assicurarsi che sia selezionata la stringa corretta.</p> <p>Per selezionare una stringa differente (dalla vista Piano o dalla vista sezione trasversale) usare i tasti Freccia o usare i tasti soft disponibili, questo dipende dal proprio regolatore. In alternativa, toccare e mantenere premuto l'area grafica e quindi selezionare una stringa dall'elenco.</p> <p>Per misurare la propria posizione relativa alla stringa più vicina alla propria posizione corrente, dalla vista Piano, toccare e mantenere premuto l'area grafica e quindi selezionare <i>Misurare la stringa più vicina</i>.</p>
Picchettare una stazione su una stringa	<p>Dalla vista Piano, toccare il cerchio che rappresenta la stazione sulla stringa da picchettare.</p> <p>È disponibile la vista Sezione trasversale, la quale permette all'utente di assicurarsi che sia selezionata la posizione corretta.</p> <p>Per cambiare la propria selezione (dalla vista Piano o dalla vista Sezione trasversale) usare i tasti Freccia o usare i tasti Soft disponibili per selezionare una stringa differente e/o una differente stazione, questo dipende dal proprio regolatore. In alternativa, toccare e mantenere premuto l'area grafica e quindi selezionare un valore stringa e stazione dagli elenchi appropriati.</p>
Picchettare punti aggiuntivi	<p>Dalla vista Piano, toccare il cerchio che rappresenta il punto in quesitone.</p> <p>È disponibile la vista Sezione trasversale, la quale permette all'utente di assicurarsi che sia selezionata la posizione corretta.</p> <p>In alternativa, toccare e mantenere premuto l'area grafica e quindi selezionare <i>Picchettare punti aggiuntivi</i>.</p>

Nota – Quando si usa l'opzione selezione grafica, non è disponibile il Lato pendenza dal metodo di allineamento.

Per cancellare la selezione corrente, dalla vista Piano eseguire una delle seguenti:

- Toccare uno spazio libero
- Toccare di nuovo la selezione

Toccare e mantenere premuto l'area grafica della vista Piano o Sezione trasversale per:

- Definire un offset costruzione
- Modificare o ricaricare un'elevazione

Toccare una linea nell'area grafica della vista Sezione trasversale per definire una pendenza trasversale o un sottofondo.

Per maggiori informazioni, fare riferimento alla *Guida in linea* .

Sottofondo

Per le strade Trimble o LandXML ora è possibile usare uno speciale strumento per il calcolo del sottofondo al fine di definire un particolare sottofondo che è in offset (deviato) e parallelo rispetto ad una linea esistente nella sezione trasversale. La posizione dove il sottofondo interseca una linea esistente può essere quindi selezionata per il picchettamento.

Per attivare graficamente questo strumento: nella nuova schermata selezione grafica (vista Sezione trasversale), toccare una linea esistente e quindi selezionare *Definire sottofondo* dal menu a comparsa.

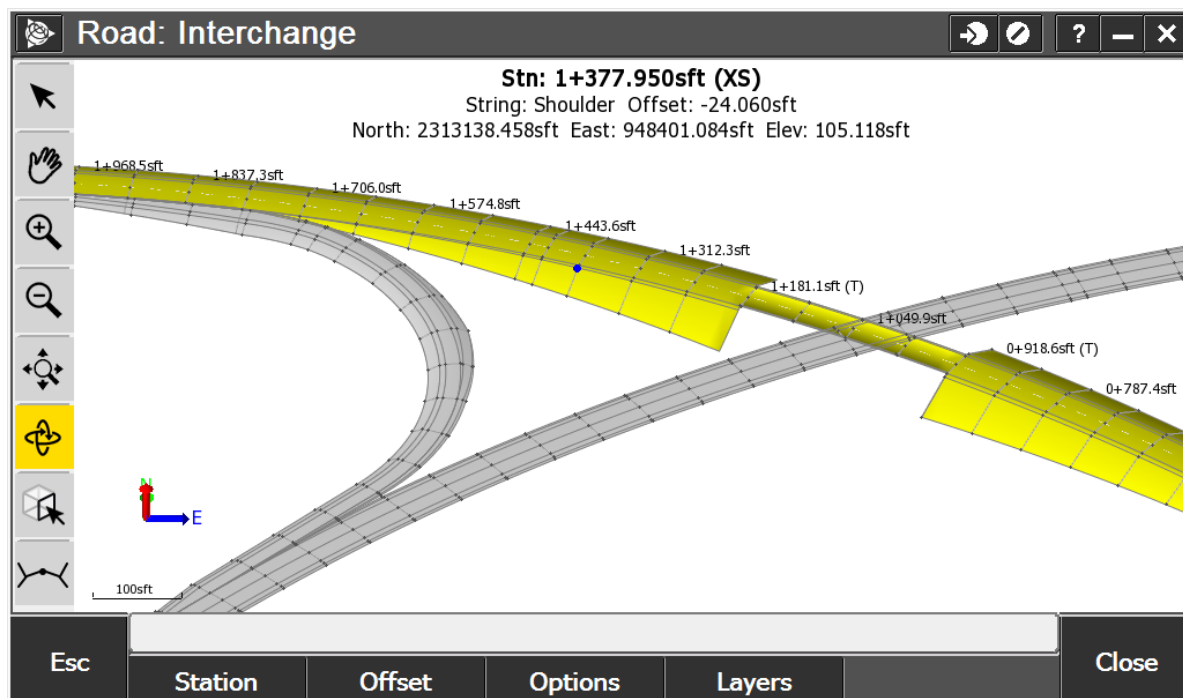
Nota – Non è possibile aggiungere un sottofondo quando il metodo di rilevamento è stato selezionato usando l'opzione menu tradizionale.

Revisione 3D per i Tablet Trimble

Se si usa un Tablet Trimble, ora è possibile revisionare in 3D una strada Trimble o LandXML. Questa vista include tutte le funzionalità di revisione precedentemente fornite incluso i seguenti miglioramenti:

- È Possibile visualizzare un'intera strada in 3D, ruotare la stessa e visualizzare e controllare il progetto da differenti vedute.
- È possibile visualizzare una strada in relazione ad altre strade. I problemi relativi al mancato allineamento delle strade agli incroci o agli svincoli diventa subito evidente nella visualizzazione in 3D. Questa funzione è disponibile solo nelle strade Trimble.
- Non si deve più navigare sullo schermo per vedere i dettagli della posizione selezionata in quando queste informazioni ora sono visualizzate in alto sullo schermo.
- La superficie della strada può essere presentata come:
 - modello sfumato
 - gradazioni di colore
 - gradazioni di colore con triangoli superficie
 - solo triangoli superficie
- Quando si osserva la sezione trasversale, ora è possibile visualizzare ogni sezione trasversale in modo da riempire lo schermo e questo offre la miglior vista della sezione trasversale. In alternativa, è possibile scegliere di visualizzare ogni sezione trasversale con la scala fissa in modo che la sezione trasversale più ampia riempia lo schermo. Questa opzione fa in modo che le sezioni trasversali possano essere visualizzate l'una in relazione all'altra.

L'immagine riportata sotto mostra un raccordo (svincolo) stradale con la strada corrente evidenziata:



È possibile visualizzare la strada in 3D dalla mappa 3D a cui si accede dal menu *Strade / Lavori*. La vista 3D di una strada è disponibile anche dalla mappa Rilevamento generale a condizione che l'utente abbia una licenza Strade.

Nota – La revisione delle strade in 3D non è disponibile sui Tablet Trimble di prima generazione.

Miglioramenti flusso lavoro

Sono stati apportati i seguenti miglioramenti al flusso di lavoro:

- L'opzione picchettamento *Posiziona da file* è stata rinominata *Punti aggiuntivi* per poter meglio riflettere l'opzione. I punti aggiuntivi possono essere sia digitati che importati da un file.
- Quando si importa un file con punti aggiuntivi, laddove il file contiene punti con elevazioni nulle e la strada ha un allineamento verticale, ora è possibile scegliere di usare l'elevazione al valore stazione del punto in quesitone per i punti con elevazioni nulle.
- Ora è possibile importare punti aggiuntivi quando ci sono già dei punti aggiuntivi definiti. In precedenza, per importare dei punti non ci dovevano essere punti aggiuntivi aggiunti nella strada in questione. I punti aggiuntivi sono usati per definire le caratteristiche di un progetto, per esempio: le posizioni strategiche per il sistema di drenaggio o le sezioni trasversali stradali. I punti sono definiti in relazione ad un allineamento orizzontale e, a scelta, ad un allineamento verticale. I punti possono essere sia inseriti che importati da un file.
- Il termine *Stringa* ora sostituisce il termine *Codice* quando viene definito un elemento da un modello di riferimento. Questo cambiamento è evidenziato quando:

- si revisiona una strada
- si rileva un strada
- si esegue un rapporto di una strada

La ragione per cui è stato apportato questo cambiamento è perché il termine *Codice* veniva confuso con *Codice come-picchettato*. Inoltre, il termine *Stringa* descrive meglio i termini stradali quali: banchina, bordo, cordone ecc.

- L'opzione *Impostare ultimo elemento modello come pendenza lato* è stata rinominata *Impostare ultima sezione trasversale come pendenza lato*. Questa opzione è disponibile quando si definisce o si rileva una strada LandXML. Il formato LandXML non supporta le pendenze lato, tuttavia, è possibile usare questa opzione per definire una pendenza lato se l'ultimo punto in ogni registrazione sezione trasversale di un file LandXML rappresenta una pendenza lato.

Problemi risolti

- **Visualizzazione delle posizioni picchettamento:** È stato risolto un problema relativo a quando si picchettava una stazione e un offset laddove le posizioni come-picchettate non venivano visualizzate. Questo era un problema che si verificava quando la strada aveva solo un allineamento orizzontale.
- **Errore dell'applicazione:** Non dovrebbero più verificarsi gli errori di applicazione quando si esegue una delle seguenti:
 - Provare a cambiare il tipo di transizione. Questo era un problema che si verificava solo quando la strada includeva le transizioni che non erano completamente sviluppate e l'utente provava a passare alla curva Bloss o alla Parabola cubica coreana. Questi tipi di transizione non supportano spirali parzialmente sviluppate. Ora è possibile selezionare questi tipi di transizione quando la strada include le transizioni che sono parzialmente sviluppate.
 - Provare a rilevare una strada laddove l'allineamento orizzontale è definito solo da un punto di inizio.

Tunnel

Nuove funzionalità

Problemi risolti

- **Errori dell'applicazione:** Non dovrebbero più verificarsi gli errori occasionali dell'applicazione quando si prova a cambiare il tipo di transizione. Questo era un problema che si verificava solo quando il tunnel includeva le transizioni che non erano completamente sviluppate e l'utente provava a passare alla curva Bloss o alla Parabola cubica coreana. Questi tipi di transizione non supportano spirali parzialmente sviluppate. Ora è possibile selezionare questi tipi di transizione quando il tunnel include le transizioni che sono parzialmente sviluppate.

Requisiti software e hardware

Il software Trimble Access versione 2014.10 comunica con maggior facilità con i prodotti software e hardware indicati nella tabella seguente. La comunicazione è possibile anche con ogni versione successiva a quella indicata.

Trimble Software	Versione
Trimble Business Center (32-bit)	2.97
Trimble Business Center (64-bit)	3.20

Trimble Ricevitore	Versione
Trimble R10	4.84
Trimble R8-3, R8-4	4.84
Trimble R6-4, R6-3	4.84
Trimble R4-3, R4-2	4.84
Trimble R7 GNSS	4.84
Trimble R5	4.84
Trimble NetR9	4.84
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800 II	4.64
5700 II	4.64

Trimble Strumento	Versione
Trimble V10 imaging rover	E0.2.62
Trimble VX Spatial Station	R12.4.17
Stazione totale Trimble S8	R12.4.17
Stazione totale Trimble S6	R12.4.17
Stazione totale Trimble S3	M2.2.9
Stazione totale Trimble M3	1.30 2.10

Per le ultime versioni software e firmware, vedere anche <http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

Supporto sistema operativo controller

I controller Trimble TSC3 con Microsoft Windows Mobile Versione 6.5 Professional possono eseguire il software Trimble Access dalla versione 1.8.0 alla versione 2011.10.

I controller Trimble TSC3 con Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 devono avere Trimble Access versione 2012.00 o successiva.