



NOTE SULLA VERSIONE

SOFTWARE TRIMBLE® ACCESS™

Versione 2013.10
Revisione A
Maggio 2013



Legal Information

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

Copyright and Trademarks

© 2009–2013, 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, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, 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.

Release Notice

This is the May 2013 release (revision A) of the Trimble Access release notes. It applies to version 2013.10 of the Trimble Access software.

Sommario

Trimble Access Software Versione 2013.10	4
Topo Generale	6
Strade	10
Tunnel	12
Cave	13
Trimble Access Installation Manager	14
Requisiti software e hardware	15

Trimble Access Software Versione 2013.10

Queste Note di rilascio contengono informazioni riguardanti il software Trimble® Access™ versione 2013.10.

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.
- se si è installato in precedenza l'Installation Manager di Trimble Access, non è necessario reinstallarlo poiché 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 nella versione 2013.10, è necessario disporre di una garanzia valida fino al 1 Maggio 2013.

Se si effettua un aggiornamento al versione 2013.10 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 2013.10, 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'aggiornamento al controller utilizzando Trimble Access Installation Manager, il software per ufficio sul computer con il Trimble Access Installation Manager installato viene a sua volta aggiornato. 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.asp?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.asp?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

Supporto costellazione BeiDou

Il sistema BeiDou Navigation Satellite (BDS) è il nome ufficiale del sistema di navigazione satellitare cinese precedentemente conosciuto come Compass. Le precedenti versioni di Trimble Access supportavano la registrazione dei satelliti BeiDou per la valutazione dei segnali e a scopo di test. Il documento BeiDou Interface Control Document (Documento controllo interfaccia BeiDou), che specifica i messaggi satellitari, è stato rilasciato nel dicembre 2012. Trimble Access ora supporta pienamente l'utilizzo di BeiDou in rilevamenti RTK e post elaborati.

Utilizzo dei satelliti BeiDou:

- BeiDou è supportato come standard nei ricevitori R10 e R8-4 e come opzioni nei ricevitori R6-4 e R4-3.
- I satelliti BeiDou possono essere utilizzati nei rilevamenti RTK solo se si sta utilizzando un ricevitore in possesso della versione del firmware 4.80 o successive. Sebbene la registrazione ai satelliti BeiDou era disponibile nelle versioni firmware precedenti, per i rilevamenti post elaborati è altamente raccomandato utilizzare un ricevitore in possesso di firmware 4.80 o successivi.
- Per utilizzare BeiDou in un rilevamento RTK, è necessario utilizzare CMRx come formato di correzione.
- In un rilevamento di registrazione (Statico rapido, PPK, RTK & registrazione), BeiDou può essere utilizzato solo con registrazione al ricevitore.
- Poiché il tracciamento BeiDou è una correzione al GPS, devono essere tracciati almeno 3 veicoli satellitari GPS per i veicoli satellitari BeiDou per essere utilizzati in un rilevamento RTK o post elaborato.
- Quando BeiDou viene attivato in un rilevamento differenziale SBAS, i veicoli satellitari BeiDou sono utilizzati per correggere la soluzione se sono disponibili le loro correzioni.

Timer di precisioni con punti di controllo osservati

In RTK, il contatore di epoche di occupazione viene ripristinato quando le precisioni oltrepassano la tolleranza. I contatori conteggiano solo le epoche in cui la precisione di ogni epoca consecutiva rispetta la tolleranza. Questo assicura che tutte le epoche che contribuiscono alla coordinata finale memorizzata rispettino il criterio di precisione. Quando si misurano punti con tempi di occupazione lunghi potrebbe rivelarsi un'attività frustrante in ambienti difficili. Ora se si effettua la misurazione statica di un punto per più di 15 secondi e le precisioni eccedono la tolleranza, un messaggio avvisa che il timer di occupazione verrà ripristinato concedendo l'opzione di memorizzare l'ultima posizione con buona precisione.

Miglioramenti eBubble (bolla elettronica)

Ora è presente un collegamento rapido alla schermata *Opzioni eBubble* dalla eBubble. Toccare l'icona Opzioni nella parte superiore sinistra della eBubble per accedere alla schermata *Opzioni eBubble* ed effettuare modifiche, come calibrare la eBubble o configurarne la sensibilità e la reattività.

La distanza inclinata calcolata all'altezza corrente dell'antenna ora è mostrata nella schermata *Opzioni eBubble* e nella schermata *Posizione*.

Ripristinare tracciamento SV (veicolo satellitare)

Tutti i ricevitori GNSS ora supportano la re-inizializzazione in tempo reale utilizzando il metodo *Ripristinare tracciamento SV* nella schermata *Inizializzazione RTK*.

Miglioramenti nella connessione GNSS

Quando ci si connette a un ricevitore GNSS, la finestra di dialogo di connessione ora mostra il metodo di connessione e il dispositivo a cui ci si sta connettendo. Questa informazione è utile per diagnosticare perché il ricevitore non si connette.

Tecnologia xFill

Il firmware del ricevitore versione 4.80 migliora le prestazioni di xFill quando la posizione base RTK non è precisa in termini di WGS84. L'avviso di precisione della posizione base è stato rimosso dallo Stile rilevamento e ora appare quando si avvia un rilevamento con firmware precedente a versione 4.80. È possibile toccare *Ignora* su questo messaggio e questo non verrà più visualizzato.

Miglioramenti registrazione QC1

Numero di satelliti: La registrazione QC1 ora contiene sia il numero minimo di satelliti durante il corso dell'occupazione e il numero di satelliti nell'orario in cui il punto è stato memorizzato.

Diluizione di precisione: In aggiunta all'aggiunta dei valori di DOP massimo, la registrazione QC1 ora contiene anche i valori DOP dall'orario in cui è stato memorizzato il punto.

Frequenze radio

Le frequenze radio sono ora visualizzate con cinque cifre decimali.

Rinominare gruppo tracciamento

Nelle schermate *Opzioni base* e *Opzioni rover*, la casella di gruppo *Tracciamento* ora è denominata *Tracciamento segnale GNSS*. La casella di controllo *L2C* è ora denominata *GPS L2C* e la casella di controllo *GPS L5* è ora denominata *L5* per riflettere con maggiore precisione i segnali disponibili con differenti tipi di costellazioni.

Nuovo metodo oggetti circolari

Un nuovo metodo, *Bisecare tangente*, è ora disponibile per la misurazione degli oggetti circolari. Quando si utilizza questo metodo, viene richiesto di osservare una misurazione Solo angolo alla tangente alla sinistra e destra. Dopo aver misurato la seconda tangente la stazione totale ruota automaticamente verso il centro, misura al centro e dalle osservazioni tangenti calcola il raggio,

aggiungendo la distanza del raggio alla distanza della misura memorizzando un HA VA SD grezzo al centro dell'oggetto. Il metodo precedente, *Centro + tangente*, è ancora disponibile per la misurazione di oggetti circolari.

Aggiungere punti da Misurare cicli a un file CSV

È ora possibile aggiungere punti misurati a un file CSV utilizzando l'opzione *Misurare cicli* prima di memorizzare il ciclo. Per utilizzare questa opzione, abilitare *Aggiungi a CSV* da *Lavori / Proprietà del lavoro / Impostazioni aggiuntive* e quindi selezionare i punti da aggiungere al file dalla schermata *Deviazioni standard*.

Lampeggio puntatore laser

È ora possibile configurare il puntatore laser per lampeggiare dopo aver memorizzato una misurazione DR. In ambienti poco luminosi il laser lampeggiante è un grande strumento visivo necessario per indicare che la misurazione è completa.

Ordinare per nome e descrizione

Quando si seleziona un codice caratteristica è ora possibile toccare il campo *Nome* o *Descrizione* per ordinare per nome o descrizione.

Fotocamera

Per i controller con una fotocamera integrata è ora possibile accedere alla fotocamera direttamente dal menu *Strumento*.

Tastiera Trimble per Tablet

Una tastiera Trimble è ora disponibile quando si utilizza Trimble Access su un Trimble Tablet. La tastiera Trimble presenta le seguenti nuove caratteristiche:

- Appare automaticamente quando si tocca un campo nel software Trimble Access .
- Visualizza automaticamente il numero dei tasti quando si tocca un campo numerico nel software Trimble Access .
- Cambia automaticamente quando appare, in modo tale che il campo in cui ci si trova non sia oscurato.
- Miglior contrasto nell'utilizzo all'esterno.
- Il layout della tastiera massimizza lo spazio disponibile in modo che i tasti siano larghi, per un inserimento dei dati più semplice.

Problemi noti: risolti

- **Tasti scorciatoia:** è stato risolto un problema per il quale i tasti scorciatoia non sempre funzionavano.

- **Misurazione automatica inclinazione:** Trimble Access ora consente agli utenti di avviare *Picchettamento* o *Naviga verso il punto* mentre *Misurazione automatica inclinazione* sta visualizzando "In attesa di livello" o "In attesa di muoversi".
- **Eccesso di inclinazione picchettando un allineamento:** è stato risolto un problema per il quale avendo un punto memorizzato con un eccesso di inclinazione e nonostante la palina fosse entro la tolleranza, il messaggio di eccesso di inclinazione restava visualizzato.
- **Tolleranza inclinazione eBubble:** la eBubble ora riflette l'impostazione tolleranza inclinazione basata sul tipo di misurazione corrente. Se la misurazione era sospesa e il metodo cambiato, la tolleranza inclinazione non veniva sempre aggiornata correttamente per il nuovo metodo.
- **Connessione internet:** un tasto software di ricomposizione ora è disponibile dopo che si tocca *Riagganciare* per terminare una connessione internet.
- **Stato rete RTK:** L'opzione del menu precedentemente denominata *Rete / Staz. di riferimento* è stata rinominata in *Stato rete RTK*.
- **Trasformazione RTCM:** è stato risolto un problema per il quale le coordinate non potevano essere trasformate se la rete RTCM RTK stava inviando solo messaggi residuo reticolo trasformazione altezza.
- **Punti rapidi:** è stato risolto un problema per il quale non era possibile misurare un punto dal metodo *Punto rapido* utilizzando il tasto software *Accetta*.
- **Controllare dettagli punto:** è stato risolto un problema per il quale l'opzione *Concatenazione e offset* non veniva visualizzata controllando i dettagli di un punto.
- **Importazione file:** la schermata *Importa file* ora visualizza la cartella *Principale* solo se il ricevitore supporta sia una memoria interna che esterna.
- **Opzioni picchettamento:** le *Opzioni* picchettamento ora forniscono l'accesso all'opzione *Auto F1/F2*.
- **Picchettare da un punto fisso:** è stato risolto un problema per il quale il nome *Da punto fisso* era disegnato sopra il nome del punto che si stava picchettando nella schermata grafica del picchettamento.
- **Allineamento picchettamento:** è stato risolto un problema per il quale il valore della quota da progetto scompariva occasionalmente se era specificato un offset in aggiunta a un offset della costruzione.
- **Mappa attiva in Modelli:** quando cambia utente, i file Mappa attiva definita dal Modello ora sono correttamente collegati nel nuovo lavoro.
- **Fotocamera:** è stato risolto un problema per il quale il pulsante **OK** nell'applicazione fotocamera a volte interagiva con l'applicazione di background.
- **Immagini in Trimble Business Center:** è stato risolto un problema per il quale un'immagine in un panorama era fuori posizione quando visualizzato nel software Trimble Business Center. Questo problema si presentava solamente utilizzando uno strumento visivo ed era causato dalla stazione totale essendo in modo Autolock. Autolock ora viene spento quando si misura un panorama.
- **Soluzioni arco:** i seguenti problemi sono stati risolti per l'opzione *Cogo / Soluzioni arco* quando calcolando i punti sull'arco o aggiungendo l'arco al database:

- il campo codice può ora essere reimpostato a valore nullo dopo che un valore era stato precedentemente inserito;
- ora è possibile modificare facilmente il nome punto. In precedenza era necessario inserire il nome più di una volta prima che il nuovo valore fosse accettato;
- un nome punto modificato non si tramuta nel valore predefinito quando il codice viene modificato.
- **Gradi e angoli:** i gradi configurati come un Angolo ora sono correttamente visualizzati.
- **Autolock per offset:** è stato risolto un problema per il quale lo stato della casella di controllo *Autolock spento per offset* nella schermata *Opzioni stili rilevamento* o *Opzioni misurazione punti* veniva ignorato.
- **Errori dell'applicazione:** non dovrebbero più verificarsi i seguenti errori occasionali dell'applicazione quando:
 - si modificano le impostazioni della radio rover;
 - si cancella la casella messaggio durante la connessione automatizzata a un Trimble 5600;
 - si cancella la casella messaggio quando si avvia un rilevamento dial-up o Internet;
 - si importano file di grandi dimensioni all'interno del controller.

Strade

Nuove funzionalità

Punti aggiuntivi relativi a una strada

Ora è possibile definire punti aggiunti a una strada dal menu *Definire*. Questi punti possono essere digitati o importati da un file .csv/.txt. Sia i punti digitati che importati possono essere modificati. I punti aggiuntivi possono essere osservati quando si controlla la strada. In precedenza i punti aggiunti potevano essere importati solo quando si effettuava il rilevamento della strada e l'inserimento manuale non era supportato.

Abbreviazioni per stazioni chiave

Le abbreviazioni per la stazioni chiave su una strada quali RS, RE, SC, VCS, VCE e VPI, ora sono visualizzate nella schermata picchettamento e più frequentemente in altre schermate all'interno di Strade.

Elementi contigui che definiscono una curva

I raggi di una curva spirale-arco-spirale tipicamente corrispondono, ma se gli elementi contigui che definiscono una curva presentano raggi differenti, l'icona alla sinistra dell'elemento è ora mostrata in rosso.

Rapportistica di Strade Trimble

Per una strada Trimble, l'opzione *Definire / Rapporto* ora include le coordinate per ogni punto nella sezione trasversale. Inoltre il formato del rapporto è stato migliorato per fornire la migliore leggibilità.

Problemi noti: risolti

- **Inserendo nuove registrazioni sopra la registrazione esistente:** quando si definisce la posizione del Modello e la Sopraelevazione e si espandono le registrazioni, ora è possibile inserire una nuova registrazione prima della prima registrazione quando si ha solo una registrazione. In precedenza era necessario modificare o eliminare la prima registrazione per fare ciò.
- **Posizione da file:** è stato risolto un problema per il quale non era possibile modificare la quota del progetto quando si picchettava dall'opzione picchetto *Posizione da file* . In precedenza il valore modificato si tramutava nel valore originario.
- **Definizione pendenza trasversale:** è stato risolto un problema per il quale una pendenza trasversale precedentemente definita, quando si picchettava per Stazione e offset, era conservata nel picchettare per Posizione da file.
- **Misurazione automatica:** è stato risolto un problema per il quale la misurazione automatica falliva nel misurare una posizione picchettata. Questo problema si presentava solo durante un Rilevamento integrato con *Quota precisa* selezionata.
- **Punti rapidi:** è stato risolto un problema per il quale non era possibile misurare un punto dal metodo *Punto rapido* utilizzando il tasto software *Accetta* .
- **SnakeGrid:** è stato risolto un problema per il quale non era possibile avviare un rilevamento quando si utilizzava SnakeGrid per il sistema di coordinate. Questo problema si presentava solo se si era selezionato SnakeGrid utilizzando *Sistema di coordinate / Inserire parametri*.
- **Picchettamento:** è stato risolto un problema per il quale, avendo memorizzato una posizione, si era ricondotti alla schermata *Selezione opzione picchetto* . Ora si è mantenuti nella schermata grafica picchettamento consentendo di misurare ulteriori punti fino a quando non si tocca *Esc*. Questo problema di presentava solo quando si picchettava una strada Trimble dall'offset più vicino utilizzando uno strumento convenzionale.
- **Linework vista in pianta strada Trimble:** è stato risolto un problema per il quale durante il picchettamento di una strada Trimble la linework della vista in pianta spariva quando ci si avvicinava alla mira. Ciò si verificava solo in caso di rilevamento convenzionale e mentre si picchettava automaticamente.
- **Vista punto picchettato strada Trimble:** per questa versione è stata ripristinata la visualizzazione dei punti del progetto come cerchi continui quando picchettati. Questa funzionalità è stata rimossa da Trimble Access versione 2013.01 perché avrebbe potuto causare un errore dell'applicazione.
- **Vista freccia picchettamento strada Trimble:** è stato risolto un problema per il quale la freccia del picchettamento appariva vuota mentre si picchettava una pendenza laterale per una strada Trimble. Questo problema si verificava solo se si era posizionati sulla stazione che si stava picchettato tra il cardine e il punto di incontro.

- **Vista delta picchettamento strada Trimble:** è stato risolto un problema per il quale durante il picchettamento per Stazione e offset utilizzando uno strumento convenzionale, l'impostazione vista delta non veniva mantenuta.

Tunnel

Nuove funzionalità

Superfici multiple

Ora è possibile creare più di una superficie quando si definisce un modello. Una superficie può essere definita relativamente a una superficie esistente per un offset specificato. Alternativamente una superficie può essere definita utilizzando i metodi elementi linea e arco esistenti. Tutte le superfici sono visualizzate nella vista sezione trasversale quando si controlla una definizione di tunnel e durante il rilevamento di un tunnel.

La funzione "Misurare modello" è stata rinominata in "Misurare superficie".

Quando si misura una superficie, ora viene richiesto di misurare la superficie in senso orario.

Abbreviazioni per stazioni chiave

Le abbreviazioni per le stazioni chiave su un tunnel quali TB, TE, SC, VCS, VCE e VPI, ora sono visualizzate nella schermata picchettamento e più frequentemente in altre schermate all'interno di Tunnel.

Elementi contigui che definiscono una curva

I raggi di una curva spirale-arco-spirale tipicamente corrispondono, ma se gli elementi contigui che definiscono una curva presentano raggi differenti, l'icona alla sinistra dell'elemento è ora mostrata in rosso.

Opzione rapporto Nuovo Tunnel

Ora è possibile generare un rapporto per l'allineamento e tutti i punti che definiscono gli elementi del modello per ogni profilo tunnel. Per generare il rapporto toccare *Definire*, selezionare il tunnel e quindi toccare il tasto software *Rapporto*. È riportato ad ogni stazione per allineamento, offset, coordinate, quota e codice. È riportato ad ogni stazione per ogni superficie, nome superficie, offset, coordinate, quota e codice. Questi valori sono per le sezioni trasversali risolte e includono ogni rotazione e valore offset allineamento ai quali possono essere stati applicati, così come ogni interpolazione tra diversi modelli.

Problemi noti: risolti

- **Inserendo nuove registrazioni sopra la registrazione esistente:** quando si definisce Posizione del Modello, Rotazione, Definire posizione e Registrazioni offset allineamento, ora è possibile inserire una nuova registrazione prima della prima registrazione quando si ha solo una

registrazione. In precedenza era necessario modificare o eliminare la prima registrazione per fare ciò.

- **File TXL:** è stato risolto un problema per il quale una definizione di tunnel con elementi arco di lunghezza zero non poteva essere controllato o rilevato.
- **Controllare posizioni definite:** ora, quando si controllano i dettagli per una posizione definita misurata, viene riportato il valore offset delta.
- **Scansione automatica:** è stato risolto un problema per il quale gli errori standard non erano registrati per i punti misurati quando si eseguiva una scansione automatica, misurando una posizione in un tunnel o definendo un punto.
- **Raggio scansione:** è stato risolto un problema per il quale non era possibile avviare una scansione quando la prima stazione nel raggio della scansione aveva assegnato il modello <Nessuno>.
- **SnakeGrid:** è stato risolto un problema per il quale non era possibile avviare un rilevamento quando si utilizzava SnakeGrid per il sistema di coordinate. Questo problema si presentava solo se si era selezionato SnakeGrid utilizzando *Sistema di coordinate / Inserire parametri*.
- **Errori dell'applicazione:** non dovrebbero più verificarsi i seguenti errori occasionali dell'applicazione quando:
 - si effettua la scansione automatica di un tunnel dove alcune stazioni non hanno modelli;
 - si tenta di scansare un tunnel con un modello <Nessuno>.

Cave

Nuove funzionalità

Picchettare linee laser relative a una linea centrale

Ora è possibile picchettare linee laser relative a una linea centrale. È possibile anche estendere una linea centrale o linea di riferimento oltre i punti finali. Per fare ciò, inserire un valore nel campo *Estendere oltre il punto finale* quando si definisce la linea.

Tasto software di commutazione per linea centrale e linea di riferimento

Un tasto software di commutazione è stato aggiunto quando si definisce una linea centrale e linea di riferimento, consentendo di commutare la direzione della linea.

Visualizzazione delta picchettamento

Routine di picchettamento automatico iterano per localizzare la posizione sulla superficie. Questo processo si verifica automaticamente e una volta che la posizione è stata determinata, il laser lampeggia e il periodo di Ritardo lettura interrompe il sistema mentre la posizione sulla superficie viene contrassegnata. I delta che risulta del processo di picchettamento automatico ora sono visualizzati durante il periodo di Ritardo lettura.

Misurare cicli

Ora è possibile misurare cicli dall'applicazione Cave. In precedenza era possibile misurare cicli solo dal menu Topo Generale.

Aggiungere punti da Misurare cicli a un file CSV

È ora possibile aggiungere punti misurati a un file CSV utilizzando l'opzione *Misurare cicli* prima di memorizzare il ciclo. Per utilizzare questa opzione, abilitare *Aggiungi a CSV* da *Lavori / Proprietà del lavoro / Impostazioni aggiuntive* e quindi selezionare i punti da aggiungere al file dalla schermata *Deviazioni standard*.

Lampeggio puntatore laser

È ora possibile configurare il puntatore laser per lampeggiare dopo aver memorizzato una misurazione DR. In ambienti poco luminosi il laser lampeggiante è un grande strumento visivo necessario per indicare che la misurazione è completa.

Problemi noti: risolti

Linee laser: è stato risolto un problema per il quale le posizioni sul lato destro di una miniera erano posizionate erroneamente. In precedenza se la prima posizione da misurare sul lato destro era tralasciata o la cui misurazione non riusciva, lo strumento poteva ri-orientarsi verso il lato sinistro della miniera e picchettare automaticamente le posizioni di destra successive sul lato sinistro della miniera.

Trimble Access Installation Manager

Nuove funzionalità

- Trimble Access Installation Manager ora include un'icona informativa in prossimità di ogni componente. Fare clic sull'icona per visualizzare le ultime nuove funzionalità e i problemi risolti disponibili per quel componente.
- Il pulsante **Note sulla versione** ora collega direttamente alla homepage della Guida di Trimble Access, dove sono disponibili i file delle Note sulla versione e della Guida per le versioni corrente e precedenti del software.

Requisiti software e hardware

Il software Trimble Access versione 2013.10 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)	2.90
Trimble Business Center (64-bit)	3.00

Trimble Ricevitore	Versione
Trimble R10	4.80
Trimble R8-3, R8-4	4.80
Trimble R6-4, R6-3	4.80
Trimble R4-3, R4-2	4.80
Trimble R7 GNSS	4.80
Trimble R5	4.80
Trimble NetR9	4.80
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Trimble Strumento	Versione
Trimble VX Spatial Station	R12.4.11
Stazione totale Trimble S8	R12.4.11
Stazione totale Trimble S6	R12.4.11
Stazione totale Trimble S3	M2.1.31
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

Gli ultimi sistemi operativi del controller sono per la prima volta supportati nelle versioni software di Trimble Access elencate di seguito:

Controller	Sistema operativo Microsoft Windows	Supportati per la prima volta nella Versione Trimble Access
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Versione 6.5 Professional	1.8.0