



# NOTE SULLA VERSIONE

## SOFTWARE TRIMBLE ACCESS™

Versione 2014.00  
Revisione A  
Febbraio 2014



## **Legal Information**

Trimble Navigation Limited  
Engineering Construction Group  
935 Stewart Drive  
Sunnyvale, California 94085  
U.S.A.  
[www.trimble.com](http://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 2014.00 .....	4
Topo Generale .....	6
Strade .....	14
Tunnel .....	16
Cave .....	17
Monitoraggio .....	17
Trimble Access Installation Manager .....	18
Requisiti software e hardware .....	18

# Trimble Access Software Versione 2014.00

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](http://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 2014.00, è necessario disporre di una garanzia valida fino al 1 Febbraio 2014.

Se si effettua un aggiornamento a versione 2014.00 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 2014.00, 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](http://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](http://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](http://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

### Nuovo hardware

#### Rover immagini Trimble V10

Rover immagini Trimble V10 è un sistema costituito da una fotocamera integrata che scatta con precisione panorami digitali a 360° utilizzato per visualizzare e misurare l'ambiente circostante.

Il software da campo Trimble Access integra alla perfezione Trimble V10 con il ricevitore GNSS Trimble R10 e Trimble VX Spatial Station o con i sensori di posizione della stazione totale Trimble S Series. Le panoramiche possono anche essere scattate indipendentemente sia prima che dopo il rilevamento di punti occupati.

I dati del campo catturati vengono elaborati in Trimble Business Center che può quindi fornire posizioni con precisione topografica da caratteristiche identificabili nelle immagini.

V10 è fornito di sensori inclinazione e movimento integrati. Usare la eBolla visualizzata per assicurarsi che V10 sia dentro i parametri corretti di tolleranza inclinazione prima di scattare una panoramica.

V10 funziona con i regolatori dei tablet Trimble e con i computer Windows® non di marca Trimble supportati.

### Nuove funzionalità

#### Disposizione tasti configurabili per Misurare con codici.

La funzione Misurare con codici velocizza la misurazione di punti che hanno codici assegnati. Per misurare un punto e impostare un codice, toccare il tasto con il codice assegnato appropriato. Per misurare un altro punto con un codice diverso, semplicemente toccare il tasto codice appropriato. Using the Template pickup option makes it simple to measure patterns of codes, for example across a road cross section. L'opzione Scegli modello si sposta automaticamente attraverso i codici configurati e assicura che il codice successivo sia preconfigurato e pronto per la misurazione.

L'opzione Misura con codici in precedenza supportava solo la disposizione a 9 tasti 3x3, ma ora è possibile configurare la schermata *Misura con codici* con una disposizione tasti compresa tra 3x3 e 5x5 – fino ad un massimo di 25 tasti per pagina.

Quando si usa la disposizione tasti 3x3, i tasti numerici sulla tastiera TSC3 si connettono ai tasti della schermata *Misura con codici* e questo permette una codifica e una misurazione velocissima, direttamente dalla tastiera. È possibile ottenere fino a 26 pagine o gruppi di codici. È anche possibile accedere ai gruppi di codici tramite la tastiera – per esempio, il gruppo 1 si connette ad A, il gruppo 2 si connette a B e così via.

## La bussola regolatore ora funziona meglio per il picchettamento

Trimble Access ora è molto più intelligente e facilita l'uso della bussola regolatore durante la navigazione della funzione picchettamento. Quando l'utente comincia un picchettamento, inizialmente viene usata la bussola in quanto, durante questa fase, l'utente rimane fermo. Questo offre delle indicazioni direzione migliori di molte altre posizioni, le quali si riferiscono sostanzialmente allo stesso sito.

Quando l'utente inizia a muoversi durante un rilevamento GNSS o un rilevamento Robotico, le posizioni ora sono in grado di offrire una migliore direzione della bussola e queste vengono usate come preferite per la direzione. Quando l'utente si avvicina al punto di picchettamento e la schermata "mirino" è visualizzata durante il tracciamento, la bussola viene usata di nuovo per indicare la direzione.

Con la versione precedente di Trimble Access, quando la bussola era attivata, questa veniva sempre usata per indicare la direzione durante il picchettamento. Nei casi in cui l'utente si trovava quasi immobile, questa modalità funzionava piuttosto bene per indicare la direzione. Siccome il regolatore bussola dava una precisione bassa, la direzione assegnata durante il movimento era di qualità inferiore rispetto a quella assegnata dal sensore di posizione GNSS o da quello Robotico.

## Miglioramenti punti compensati

Sono stati apportati i seguenti miglioramenti per i punti compensati:

- Ora gli utenti possono usare i punti compensati durante la calibrazione in loco.
- Lo stato di registrazione della calibrazione magnetometro ora è in grado di visualizzare il tipo di calibrazione effettuata (calibrazione 3D o allineamento 2D). Il campo *Stato calibrazione inclinazione* è stato rinominato *Stato calibrazione magnetometro*.
- La direzione dell'inclinazione del ricevitore ora viene memorizzata nella registrazione punto, a meno che non sia entro 1 mm dell'asse verticale. Quando il ricevitore si trova entro 1 mm dell'asse verticale, il valore azimut non viene memorizzato.

## Ricevere abbonamenti RTX via satellite

Gli abbonamenti a Trimble Centerpoint™ RTX™ ora possono essere spediti via trasmissione satellitare. Se l'utente ha acquistato un abbonamento RTX, ora è possibile ricevere l'abbonamento RTX direttamente sul regolatore. Per eseguire questa operazione, si prega di iniziare un rilevamento RTX. Se l'utente non possiede un abbonamento, il software Trimble Access prova automaticamente a scaricare un nuovo abbonamento via satellite.

Per ricevere un abbonamento RTX via satellite, il ricevitore R10 deve possedere la versione del firmware 4.84 o più recente.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.trimble.com/positioning-services](http://www.trimble.com/positioning-services).

## Resettare RTX

In un rilevamento RTX, il tasto *Resetta* nella schermata traccia/elenco satelliti è in grado di resettare sia il tracciamento SV che la convergenza RTX. Il tasto *Resetta* nella schermata *Stato RTX* è in grado di resettare la convergenza RTX ma non il tracciamento dei satelliti.

## Misurare punti su una superficie

In un rilevamento convenzionale, l'utente può usare un nuovo metodo di misurazione *Misurare punti su una superficie* per definire la superficie stessa e poi misurare dei punti ad essa relativi.

Le superfici orizzontali, verticali o inclinate possono essere definite selezionando dei punti nel lavoro in questione o misurando dei punti nuovi. Dopo aver definito una superficie, la misurazione *Solo angoli* verso la superficie crea un'osservazione "angoli e distanza calcolata" sulla superficie stessa. In alternativa, la misurazione *Angoli e distanza* verso la superficie calcola l'offset perpendicolare rispetto la superficie in questione.

Il tipo di superficie calcolata dal software dipende dal numero di punti selezionati:

Numero di punti	Tipo superficie
1	Orizzontale
2	Verticale attraverso 2 punti
3	Fissa attraverso 3 punti (senza residui)
4 o più	Superficie con residui. La superficie può essere una superficie "libera", cioè creata in qualità di miglior adattamento superficie (di solito inclinata) attraverso tutti i punti, o una superficie "verticale", cioè ristretta al miglior adattamento superficie verticale attraverso tutti i punti. Toccare i tasti soft <i>Libera / Verticale</i> per passare tra le due modalità.

Per maggiori informazioni, fare riferimento alla [Guida in linea](#) .

Il metodo di misurazione *Misurare punti su una superficie* nella schermata *Misurare* sostituisce il vecchio metodo *Superficie e angolo verticale*, situato nella schermata *Cogo / Calcolare punto*.

## Esportate i punti scansione Trimble VX

L'utente ora è in grado di esportare dati scansione Trimble VX Spatial Station raccolti attraverso il rilevamento generale ad un file CSV. L'utente può effettuare l'esportazione mentre i dati si trovano nel collettore dati. In precedenza, l'utente doveva prima trasferire i dati al software aziendale e solo in seguito poteva esportarli in un altro dispositivo dallo stesso computer aziendale.

Per esportare dati, selezionare *Lavori / Importa/Esporta / Esportare formato fisso*. Impostare il formato file in "Separato da virgole" (Comma Delimited; CSV). Nell'elenco *Seleziona punti*, selezionare "Scansione file punti" e poi selezionare dalla lista dei file scansione di riferimento i file scansione da includere .

## Impostazione stazione Linea di riferimento usando metodi offset

Ora è possibile selezionare i metodi offset (compensazione) quando si esegue l'impostazione di una stazione Linea di riferimento. Le opzioni disponibili nel campo *Metodo* sono le seguenti:

- Angoli e distanza
- Osservazioni su media calcolata
- Solo angoli



- Solo angolo orizzontale
- Offset angoli
- Offset angolo orizzontale
- Offset angolo verticale
- Offset distanza

## **Picchettamento osservazioni media calcolata punti F1, F2**

Nella nuova versione viene creata una registrazione MTA (osservazione media calcolata F1, F2) quando un punto è picchettato su F1 ed F2.

## **Connessione automatica a 5600/3600**

L'opzione *Connessione automatica* per le stazioni totali 5600 e 3600 veniva disattivata per default nella versione Trimble Access 2013.40, rendendo più rapida la connessione automatica verso altri dispositivi. In base ai feedback ricevuti dai clienti, quest'opzione è stata riabilitata e quindi si attiva per default. Se non si usano le stazioni totali 5600 o 3600, è possibile disattivare quest'opzione dalla schermata *Opzioni connessione automatica*.

Questo cambiamento influenza solamente le nuove installazioni di Trimble Access. Le impostazioni *Connessione automatica* vengono mantenute quando l'utente fa un upgrade da una versione del software precedente.

## **Miglioramenti mappa 3D**

La mappa 3D, la quale è disponibile sul tablet Trimble, ora ha le seguenti nuove caratteristiche:

- Una barra di scala in modalità 3D.
- Un'opzione per impostare manualmente la scala eccesso verticale.

In precedenza, la mappa 3D selezionava automaticamente la scala eccesso verticale appropriata per enfatizzare le caratteristiche verticali nella mappa. Ora, la mappa 3D visualizza per default una rappresentazione reale dei dati. Per enfatizzare le caratteristiche verticali della mappa, la quale può essere troppo piccola da identificare in relazione alla scala orizzontale, toccare *Opzioni* e poi digitare un valore nel campo *Eccesso verticale*.

## **Formato data/ora UTC disponibile per i lavori**

Ora è possibile selezionare data/ora UTC dal campo *Formato ora* nella schermata proprietà lavoro *Unità*.

## **Azimut nord geodetico (geografico)**

Se l'opzione *Geodetico avanzato* è attiva, in questo caso la funzione *Calcolare inverso* ora visualizza l'azimut geodetico ripetuto (all'indietro) e in avanti (direzione), in aggiunta agli azimut nella griglia meridiani/paralleli.

## Le immagini trasferite via Wi-Fi ora sono salvate nella cartella lavori

Per default, le immagini trasferite via Wi-Fi ora vengono salvate nella stessa cartella lavori. In precedenza, la cartella di default era la cartella nome utente.

Per specificare una cartella diversa da quella di default relativa alle immagini trasferite via Wi-Fi, selezionare *Impostazioni / Connettere / Trasferimento immagini Wi-Fi*.

## Trovare un nome punto disponibile nella schermata *Memorizzare un punto*

La funzione *Trova* è ora disponibile nella schermata *Memorizzare un punto*. Ora l'utente è in grado di trovare il successivo nome punto disponibile prima di memorizzare la posizione GNSS corrente.

## Internet connection setup changes

When configuring a network connection as part of a GNSS contact you are now directed to *Internet Setup* on a TSC3, TSC2, Slate or GeoXR. In previous versions of the software you were directed to use the operating system, but using the wizard provided in the *Internet Setup* screen of the Trimble Access software is simpler to use. If you prefer, you can still select network connections previously configured in *Internet Setup* or in the operating system before configuring the GNSS contact.

The *Auto detect* feature in *Internet Setup* used on controllers with an internal modem has been removed, because this did not work with all service providers. Use the *Detect* button to automatically populate the network settings.

A default internal modem network connection on the TSC3, Slate or GeoXR is no longer created. A default Trimble Internet connection on the TSC2 is no longer created. These were removed as the defaults were not appropriate to all customers, and having default configurations could create issues. Use the *Internet Setup* wizard to recreate these as needed.

For controllers that are upgraded to Trimble Access version 2014.00, all existing connections are preserved. The above changes apply only when setting up new Internet connections.

## Internet connection setup changes for New Caledonia

Sono state aggiornate le impostazioni della rete cellulare per la Nuova Caledonia.

## Aggiornamenti database sistema di coordinate

- Sono state aggiunte le seguenti definizioni dati:
  - ARC 1960 (Kenya)
  - ARC 1960 (Tanzania)
  - Estonia 1937
  - Indiano (Bangladesh)
  - Indiano (India e Nepal)
  - Indiano 1957 (Thailandia)
  - Indiano 1960 (Vietnam vicino 16dN)
  - Indiano 1960 (Con Son IS)

- Geodetico coreano 1995 (S Corea)
- Midway Astro 1961 (2003)
- Hawaiano antico 2000 (Hawaii)
- Hawaiano antico 2000 (Kauai)
- Hawaiano antico 2000 (Maui)
- Hawaiano antico 2000 (Intermedio)
- Hawaiano antico 2000 (Oahu)
- OSGB 1936 (Inghilterra)
- Qatar nazionale
- S-42 (Albania)
- S-42 (Kazakistan)
- S-42 (Lettonia)
- S-42 (Polonia)
- S-42 (Romania)
- Sierra Leone 1960
- SIRGAS
- Timbalai 1948 (Brunei/Malesia)
- Le seguenti definizioni dati sono state aggiornate:
  - Guam 1963
  - Tokyo (Corea del Sud)
- È stato aggiunto un nuovo modello di riferimenti geodetici per il Canada e la Corea.
- Alcune delle vecchie definizioni di zona finlandesi sono state cancellate e, al loro posto, è stato aggiunto un nuovo modello geodetico per la Finlandia.

## **Guida riorganizzata per Rilevamento Generale**

I capitoli "Rilevamento – Convenzionale" e "Rilevamento – GNSS" della *Guida rilevamento generale* sono stati riorganizzati. Ogni capitolo è stato suddiviso in due sotto-capitoli, rispettivamente "Impostazione" e "Misurare". I contenuti sono stati spostati dal capitolo "Rilevamento – Generale" nei due nuovi sotto-capitoli, secondo le esigenze.

La nuova struttura dovrebbe aiutare gli utenti che si apprestano ad usare i rilevamenti Convenzionali o GNSS a trovare tutte le informazioni che necessitano e dovrebbe, inoltre, fornire una chiara distinzione delle azioni richieste tra impostare un rilevamento e eseguire misurazioni durante lo stesso.

## Problemi risolti

- **Estensioni zoom:** È stato risolto il problema relativo alle estensioni zoom incluse nella posizione GNSS corrente, la quale poteva essere lontana dalla distanza del lavoro corrente. Le estensioni zoom ora includono la posizione GNS corrente solo se sono usate per la ricerca GPS.
- **I nomi strato in russo ora sono in DXF:** È stato risolto un problema relativo ai caratteri in cirillico che non venivano visualizzati correttamente nella mappa quando i file DXF contenevano i nomi strato in russo.
- **Visualizzazione sezione trasversale:** An issue where you could not view the cross section when staking an alignment with the cut/fill value displayed relative to a DTM is now resolved.
- **Mappa 3D:** Sono stati risolti i problemi seguenti relativi alla mappa 3D:
  - Un problema dove l'opzione *Zoom +* allargava l'immagine più del necessario. Questo era un problema che si verificava solo quando l'utente selezionava le visualizzazioni predefinite *Iso* o *Apice* e poi toccava *Zoom +*.
  - Un problema laddove l'orbita era difficile da controllare quando le entità erano troppo distanti le une dalle altre. Questo problema si verificava solo quando l'utente selezionava le visualizzazioni predefinite *Fronte*, *Retro*, *Sinistra* o *Destra* e poi zoomava per ingrandire.
  - Un problema relativo alle etichette nelle mappe che, delle volte, cambiavano colore quando si ritornava nella visualizzazione mappa.
  - Un problema relativo alle frecce, linee, archi o allineamenti che non erano sempre visibili quando si zoomava per ingrandire.
  - Un problema relativo alla non visibilità delle zone sottostanti al terreno quando si selezionava una visualizzazione predefinita.
  - Un problema relativo all'allineamento o alla strada Trimble (\*.rxl file) che non apparivano correttamente nelle modalità 3D e 2D. Questo era un problema che si verificava solo quando l'allineamento verticale finiva parzialmente e non del tutto lungo l'elemento orizzontale.
- **Connessioni via cavo al Tablet:** Ora l'utente può usare la USB con l'adattatore seriale (P/N 91475-00) per mettere in comunicazione il tablet Trimble con i dispositivi hardware dotati di porta seriale. La versione Trimble Access 2013.40 permetteva di usare una USB per connettersi ad un adattatore seriale e quindi installare i driver sul tablet ma questi non funzionavano e, se il tablet aveva una radio Cirronet, la radio poteva a sua volta smettere di funzionare.
- **Tasti tablet F1, F2, F3:** È stato risolto il problema relativo ai tasti F1, F2 ed F3 che, se premuti, non sempre visualizzavano la schermata assegnata come previsto. Questo era un problema che si verificava solo se l'utente premeva uno dei tasti funzione nelle schermate provviste di tasti soft.
- **Login TCC da tablet:** È stato risolto un problema relativo al login TCC dalla schermata *Login* di Trimble Access che non funzionava come previsto. Questo era un problema che si verificava solo quando si usava una connessione internet creata con la scheda SIM interna del tablet.
- **Misura con codici:** È stato risolto un problema relativo a quando si toccava il tasto codice nella schermata *Misura con codici* che non attivava automaticamente il punto in questione. Questo

era un problema che si verificava solo se l'utente iniziava una misurazione entro 3 secondi dalla misurazione precedente.

- **Memorizzazione punto campi antenna:** È stato risolto un problema relativo a quando l'utente si trovava nella schermata *Memorizzare un punto* e poi toccava l'icona antenna per modificare le impostazioni antenna prima di ritornare alla schermata *Memorizzare un punto*, in questo modo i campi *Altezza antenna* e *Misurato in* visualizzati nella schermata *Memorizzare un punto* non venivano aggiornati. Questo era un problema relativo solo al display – il punto in questione veniva sempre memorizzato assieme alle impostazioni antenna aggiornate.
- **Punto topografico (rilevamento GNSS):** Sono stati risolti i seguenti problemi:
  - Un problema relativo alla visualizzazione inaspettata di un avviso di scarsa precisione quando si misurava un punto topografico in un rilevamento in tempo reale.
  - Un problema relativo al bloccarsi della misurazione punto topografico durante un rollover GPS settimanale.
- **Punti compensati:** Sono stati risolti i seguenti problemi:
  - Un problema relativo al display eBolla che indicava in maniera sbagliata il limite di inclinazione. Questo problema influenzava solo il display eBolla – tutti gli avvisi relativi alla tolleranza inclinazione erano corretti. Il display eBolla ora visualizza con precisione il limite inclinazione di 15 gradi.
  - Un problema di software che memorizzava un punto anche se appariva un messaggio indicante la non disponibilità delle precisioni e l'utente sceglieva l'opzione *No* quando veniva chiesto di memorizzare il punto in questione.
  - Il software ora visualizza solo le opzioni misurazione punto compensato nello stile rilevamento se le opzioni Rover relative allo stile rilevamento in questione permettono di eseguire i punti compensati. Se le *Opzioni Rover* hanno l'inclinazione disattivata o se il *Formato di trasmissione* è impostato su una sorgente che non supporta i punti compensati, come per esempio RTX, in questo caso i punti compensati non possono essere né configurati né misurati.
- **RTX:** Sono stati risolti i seguenti problemi relativi all'uso dei servizi Trimble Centerpoint RTX:
  - Un problema relativo alla tolleranze di precisione dei punti topografici, punti controllo osservati e punti veloci che venivano modificati manualmente e poi, in un secondo, resettati alle impostazioni di default. Le tolleranze di precisione ora possono essere resettate alle impostazioni di default solo se il Formato di trasmissioni è a sua volta modificato.
  - Un problema relativo alla *Correzione nome satellite* che visualizzava in modo impreciso un satellite PNR durante un rilevamento RTX. Il campo *Correzione nome satellite* ora visualizza il nome del satellite una volta che questo è stato ricevuto dal satellite in questione.
  - Un problema relativo alla ricezione di un messaggio di errore che non indicava chiaramente l'invalidità dell'abbonamento RTX in quanto l'abbonamento stesso non era ancora iniziato.
- **Abbonamento xFill:** È stato risolto un problema relativo alla ricezione di un messaggio di errore che non indicava l'invalidità dell'abbonamento xFill in quanto l'abbonamento stesso non era ancora iniziato.

- **Modem GeoXR:** È stato risolto un problema relativo al modem GeoXR che veniva usato in modalità 2G ma che il software Trimble Access non era in grado di impostare (il modem) in modalità 3G.
- **Impostazioni strumentazione:** È stato risolto un problema relativo al messaggio ridondante "Senza retroilluminazione faccia 2" che veniva visualizzato quando la stazione totale non era connessa attraverso la USB. Questo messaggio non compare più.
- **Impostazione automatica stazione F1/F2:** È stato risolto un problema relativo alla visualizzazione del messaggio "Impostazione stazione completata" che appariva prima dell'effettiva misurazione delle osservazioni F2.
- **Connessione Wi-Fi:** È stato risolto un problema relativo ai tasti soft *Connettere* e *Disconnettere* che non sempre apparivano nella schermata *Configurazione ricevitore Wi-Fi*. Il tasto soft *Connettere* ora viene visualizzato quando realmente connesso e anche quando il ricevitore si sta connettendo ad una rete.
- **Tasti crittazione convalida Wi-Fi:** È stato risolto un problema relativo al tasto crittazione che non veniva convalidato. Questo problema si verificava solo in modalità Client – i tasti crittazione venivano convalidati in modalità Access Point.
- **Modem bluetooth su tablet Trimble con sistema operativo non in lingua inglese:** È stato risolto un problema relativo al campo *Modem bluetooth* del tablet Trimble che mostrava in continuazione *Nessuno*. Questo era un problema di display solo quando il software Trimble Access funzionava sui sistemi operativi non in lingua inglese. In ogni caso, l'utente era sempre in grado di stabilire una connessione usando il Modem Bluetooth.
- **Errori dell'applicazione:** Non dovrebbero più verificarsi i seguenti errori occasionali dell'applicazione quando:
  - Si prova a connettere un ricevitore 4700 che funziona come ricevitore base.
  - Si misurano Punti compensati usando VRS™ e si memorizzano come posizioni per poi esportarli in un file DC.
  - Position the eBubble on the extreme left side of the screen.
  - Si visualizza la mappa 3D quando:
    - il primo poligono si trova in un shapefile (immagini vettoriali) in qualità di buco.
    - i punti in un shapefile (immagini vettoriali) hanno sproporzionate elevazioni negative.
    - è presente una linea peso negativo nel file .dxf.

## Strade

### Nuove funzionalità

### Miglioramenti flusso lavoro

Sono stati apportati i seguenti miglioramenti al flusso di lavoro:

- Quando si definisce e si effettua un rilevamento su una strada, ora il software è in grado di ricordare l'ultima strada su cui si è lavorato.
- Quando si esce dai menu *Definire* e *Rilevare* la schermata Selezione strada non viene più visualizzata.
- Per una strada LandXML l'opzione picchettamento *Posiziona da file* è stata cancellata dal menu Rilevamento. Questa opzione menu non è più richiesta grazie ad un miglioramento apportato alla versione Trimble Access 2013.10 che permette l'aggiunta di punti alla definizione di una strada sia per le strade Trimble che per quelle LandXML. Questo miglioramento è stato aggiunto al menu *Definire* in qualità di componente nominato *Punti aggiuntivi*. In precedenza, le posizioni non facevano parte della strada ma venivano selezionate da un file durante il picchettamento di una determinata strada. Per quanto riguarda le strade LandXML, se si eseguono delle modifiche alla definizione, incluso l'aggiunta di punti, le strade in questione vengono salvate in un file RXL. Quindi, per picchettare una strada LandXML con punti aggiuntivi si deve selezionare la versione RXL del file LandXML che include i punti aggiuntivi. L'opzione ridondante picchettamento *Posiziona da file* relativa ai file LandXML non è stata, inavvertitamente, cancellata al momento della modifica della stessa.

## Miglioramenti interfaccia strade GENIO

Sono stati apportati i seguenti miglioramenti al software per il rilevamento delle strade GENIO:

- Se l'utente si trova fuori strada durante la misurazione di una posizione stradale o relativa ad una stringa, il testo *Fuori strada* viene ora visualizzato in rosso. In precedenza, questo veniva visualizzato in nero.
- Quando si definiscono i dettagli per *Antenna/Altezza target* il nome file GENIO e il nome strada non vengono più visualizzati in quanto il nome strada ora è visualizzato nel banner in alto sulla schermata.
- Quando si definiscono i dettagli *Antenna* ora viene visualizzato il campo *Tipo antenna*.
- Nelle schermate Selezione e Picchettamento il nome strada non viene più visualizzato in quanto il nome strada è visualizzato nel banner in alto sulla schermata.

## Problemi risolti

- **Barra di stato:** È stato risolto un problema relativo alla barra di stato che rimaneva vuota. Questo problema si verificava solo quando, nella modalità schermo panoramico, l'utente selezionava la freccia laterale per visualizzare la barra di stato e poi de-selezionava l'opzione *Schermo panoramico* dal menu "tocca e mantieni premuto".
- **Visualizzazione Sezione trasversale:** An issue where you could not view the cross section when staking a Road with the cut/fill value displayed relative to a DTM is now resolved.
- **Picchettare posizione da file:** È stato risolto un problema relativo alla visualizzazione dei Punti aggiuntivi quando le unità misura lavoro erano impostate su "piede US" o "piede Internazionale". In precedenza, in un rilevamento dove l'opzione Picchettare era impostata su *Posiziona da file*, i valori stazione e offset nel menu a tendina del campo *Posiziona* erano visualizzati nell'unità di misura metrico-decimale. Si prega di notare che questo era solo un

problema del display nella schermata di selezione. Anche se i valori erano visualizzati nell'unità di misura metrico-decimale, le posizioni venivano picchettate correttamente.

- **Sottofondo per strade GENIO:** È stato risolto un problema relativo alla definizione del sottofondo per le strade GENIO laddove veniva calcolata più di una posizione sottofondo. In precedenza, per indicare che una posizione era stata selezionata, veniva visualizzato solo il cerchio doppio e questo riportava la posizione calcolata più vicina alla linea centrale.
- **parabola cubica NSW.** An issue where the cross section positions along a NSW cubic parabola were being incorrectly computed is now resolved. Positions along the transition that were on the horizontal alignment were correct unless the transition was a compound parabola – that is, both the start and end radii values were not infinite. Computed positions for line and arc horizontal elements were correct. The NSW cubic parabola is a special parabola used for rail projects in New South Wales, Australia.
- **Errori dell'applicazione:** Ora l'utente non dovrebbe più vedere gli errori di applicazione occasionali quando prova a picchettare una strada GENIO tramite l'opzione *Lungo una stringa picchettamento*, laddove la stringa in questione è definita dalla posizione calcolata usando l'opzione *Sottofondo*.

## Tunnel

### Nuove funzionalità

#### Offset posizione pivot da icona allineamento

When applying rotation, where the pivot position has been offset from the alignment, an icon now indicates the offset position. L'icona viene visualizzata quando:

- si esamina una definizione tunnel
- si rileva un tunnel
- si esamina un tunnel rilevato

#### Linea da posizione misurata manualmente a profilo tunnel

Quando si misura manualmente una posizione durante una Scansione automatica, ora viene disegnata una linea rossa dalla posizione misurata al profilo tunnel, quando un punto è memorizzato. In precedenza, veniva disegnata solo una linea per le posizioni scansionate automaticamente o quando veniva rilesionato un punto misurato manualmente.

Dopo aver effettuato una Scansione automatica e successivamente misurato una posizione, semplicemente premendo le frecce sinistra o destra ora si aggiornano i dettagli posti alla base della schermata con i dettagli del punto rilevato e correntemente selezionato. In precedenza, i dettagli visualizzati rimanevano fissi rispetto a quelli dell'ultimo punto misurato manualmente.

#### Miglioramenti flusso lavoro

Sono stati apportati i seguenti miglioramenti al flusso di lavoro:



- Ora, quando si definisce, rileva o esamina un tunnel, il software è in grado di ricordare l'ultimo tunnel usato.
- Quando si esce dai menu *Definire*, *Rilevare* ed *Esaminare*, la schermata Selezione tunnel non viene più visualizzata.

## Scala zoom mantenuta quando si cambia modalità misurazione

Quando si cambia da Scansione automatica a Misurazione manuale, ora il software è in grado di mantenere la scala zoom. In precedenza, il software zoomava sempre fino alle estensioni.

## Problemi risolti

- **Visualizzazione rilevamento sezione trasversale:** La disposizione delle icone nel rilevamento sezione trasversale ora è migliorata, quindi i valori e codici stazione non vengono più oscurati.
- **parabola cubica NSW.** An issue where the cross section positions along a NSW cubic parabola were being incorrectly computed is now resolved. Positions along the transition that were on the horizontal alignment were correct unless the transition was a compound parabola – that is, both the start and end radii values were not infinite. Computed positions for line and arc horizontal elements were correct. The NSW cubic parabola is a special parabola used for rail projects in New South Wales, Australia.
- **Status bar:** È stato risolto un problema laddove la barra di stato rimaneva vuota. Questo problema si verificava solo quando, nella modalità schermo panoramico, l'utente toccava la freccia laterale per visualizzare la barra di stato e poi deselegionava l'opzione *Schermo panoramico* dal menu "tocca e mantieni premuto".

## Cave

### Problemi risolti

- **Punti pivot:** Sono stati notevolmente migliorate le schermate di suggerimento relative al picchettamento automatico dei punti pivot e delle linee laser partendo da una linea centrale.

## Monitoraggio

### Problemi risolti

- **Stazione e punti:** È stato risolto un problema relativo alla modifica del metodo di misurazione altezza che, qualche volta, non funzionava.
- **Coordinate griglia stazione:** È stato risolto un problema laddove le coordinate griglia non cambiavano. Questo problema si verificava quando l'utente cambiava l'impostazione della Stazione da "Punto conosciuto" a "Ri-sezionare" o da "Ri-sezionare" a "Punto conosciuto" in un rilevamento in corso.

# Trimble Access Installation Manager

## Nuove funzionalità

- La versione online di Trimble Access Installation Manager include una scheda *Applicazioni aggiuntive*.

Support for unassigned Trimble Access licenses enables Trimble Access software to be purchased without the controller serial number, which can speed up the purchasing process when a serial number is not yet known. If you have purchased additional software licenses, your Trimble distributor will assign them to your Trimble Central Authentication Service account, then you can use the *Unassigned licenses* tab to assign a software license to the connected controller.

To assign a license, click **Log in** and then log in using your Trimble Central Authentication Service login details. Once you have logged in, the *Unassigned licenses* tab shows a list of available licenses that can be assigned to the connected controller. Select the license(s) and then click **Assign license**. Click **OK** and then click **Install**.

Per maggiori informazioni contattare il proprio rivenditore locale Trimble.

- Each tab of the Trimble Access Installation Manager window now includes the **Trimble Store** button. Click **Trimble Store** to open your browser window and visit the online Trimble Store. Visit the Trimble Store to purchase additional software for your existing Trimble Access controller.

## Requisiti software e hardware

Il software Trimble Access versione 2014.00 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)	2.95
Trimble Business Center (64-bit)	3.10

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	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Trimble Strumento	Versione
Trimble V10 imaging rover	E0.2.61
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	M2.1.31
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

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.