



Software Trimble Access™

NOTE SULLA VERSIONE



Versione 2016.12
Revisione A
Dicembre 2016

Informazioni legali

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

Copyright e marchi di fabbrica

© 2009–2016, Trimble Inc. Tutti i diritti riservati.

Trimble, il loghi Globo e Triangolo, Autolock, CenterPoint, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, Terramodel, Tracklight, TSC2, e xFill sono marchi commerciali di Trimble Inc., registrati nell'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi.

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX, e Zephyr sono marchi commerciali di Trimble Inc.

RealWorks è un marchio registrato di Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows e Windows Mobile e Windows Vista sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Il marchio nominale e i loghi Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc., e l'utilizzo di questi marchi Trimble Inc. è su licenza.

Wi-Fi è un marchio commerciale di Wi-Fi Alliance.

Tutti gli altri sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Questo documento ha solo finalità informative. Trimble non fornisce garanzie in questo documento, né espressamente né implicitamente.

Sommario

Strade versione 2016.12	4
Topo Generale versione 2016.12	5
Strade versione 2016.11	5
Topo Generale versione 2016.10	6
Strade versione 2016.10	14
Pipelines	16
Tunnel	17
Trimble Installation Manager	18
AccessSync	18
Info su installazione	19
Requisiti software e hardware	21

Strade versione 2016.12

Problemi risolti

Additional strings

The following issues are now resolved for **additional strings**. Measuring additional strings was a new feature added in Trimble Access version 2016.10.

- An issue when measuring your position relative to an additional string where the target did not lie on the string, causing the Go left/right navigation value to be incorrectly computed, is now resolved.
- An issue when measuring your position relative to an additional string in a Trimble or LandXML road where the navigation arrow always pointed north instead of to the start of the string is now resolved. This was an issue when the additional string started at the same station as the start station of the road and your position was off the string.
- An issue when measuring your position relative to an additional string where tapping the string to select it sometimes selected a different additional string is now resolved.
- The additional string was not always displayed at the review, selection and navigation screens. At the review and selection screens this was more likely to occur for long strings and when you had zoomed in. For the navigation screen this was more likely to occur for long strings and if your position was not near the start or end of the string. Note that the target was still displayed correctly and the deltas reported were still relative to the string.
- When measuring your position relative to an additional string in a Trimble or LandXML road during a conventional survey, if you used the graphical option to select the survey method you could not access the cross section view at the selection screen. This was not an issue if you selected the string from the tap and hold menu.
- When measuring relative to an additional string with a calculated construction offset, in the cross section view the computed station value was displayed at the top of the screen instead of the string name.
- For a road with an additional string that you have selected to stake from the *Jobs* or *Map* screen, you can now measure your position relative to the additional string. Previously the string could not be selected. In addition, the elevation for a point selected on an additional string is now displayed.
- An issue when reviewing a secondary road where the elevation for a selected station on an additional string was incorrectly displayed as null is now resolved.

Application error

You should no longer see an occasional application error when you apply a calculated construction offset when measuring your position relative to a side slope string. This was only an issue for a Trimble road when you were off the string.

Topo Generale versione 2016.12

This section includes features, enhancements and resolved issues that also apply to other Trimble Access applications.

Problemi risolti

- **Incorrect station value for an alignment:** An issue when the display delta option was set to *Station and offset* where the station value displayed in the navigation screen was always in Meters when the units specified for the job were either International feet or US survey feet is now resolved. This issue occurred when staking a:
 - Stazione su allineamento
 - Pendenza laterale da allineamento
 - Offset stazione/distorsione da allineamento

Note that the station value displayed at the *Confirm staked deltas* screen and stored in the job was correct.

- **Logging in:** An issue where two versions of the same user name were created if you changed the *Login mode* is now resolved. This issue occurred only when you created a new user name on the device that already existed in the Trimble Connected Community.
- **Feature codes:** An issue where searching the feature code list by *Description* using capital letters and then selecting the required code did not always auto complete the code field is now resolved.
- **Errori applicazione:** Non dovrebbero più verificarsi gli errori occasionali di applicazione quando:
 - Connect the Topo Generale software to the Trimble V10 imaging rover when the *Trimble SX10* check box in the *Auto connect* screen was enabled.
 - Disconnect a conventional instrument from the device running the Topo Generale software.

Strade versione 2016.11

Enhancements

Improved cross section view display when surveying a Trimble or LandXML road

When accessing the cross section view at the graphical selection screen, the displayed cross section is for the station at your current position. This applies when measuring your position relative to:

- a selected string
- the nearest string

Previously the displayed cross section was for the station where you tapped the screen to select the string.

Problemi risolti

- **Incorrect station value for a Trimble road:** An issue where the station value displayed in the navigation screen was always in Meters when the units specified for the job were either International feet or US survey feet is now resolved. This issue occurred when:
 - Measuring your position relative to the road
 - Measuring your position relative to a string
 - Staking a station on a string, when the display delta option was set to *Station and offset*

Note that the station value displayed at the *Confirm staked deltas* screen and stored in the job was correct.

- **Navigation arrow not pointing to the start of the string:** An issue when measuring your position relative to a string in a Trimble or LandXML road where the navigation arrow always pointed north or to your current position instead of to the start of the string is now resolved. This was an issue when measuring side slope strings or additional strings when your position was off the road.
- **Accessing the cross section when surveying a road:** An issue where you could not access the cross section view at the graphical selection screen is now resolved. This was an issue when measuring your position relative to:
 - a selected string
 - the nearest string (Trimble and LandXML roads only)

This feature was inadvertently disabled in Trimble Access version 2016.10.

- **Application errors:** You should no longer see occasional application errors when you do any of the following:
 - Measure your position relative to a side slope string when you are off the road. This issue affected Trimble roads when the side slope string did not start at the start station of the horizontal alignment.

Topo Generale versione 2016.10

Questa sezione include le funzioni e i miglioramenti apportati e aiuta a risolvere i problemi inerenti anche ad altre applicazioni Trimble Access .

Nuovo hardware supportato

Supporto stazione totale Trimble scansione SX10

Il software Trimble Access™ supporta la nuova stazione totale Trimble scansione SX10.

Le caratteristiche chiave di SX10 includono:

- Combina le misurazioni di alta precisione della stazione totale e la scansione 3D ad alta velocità nella stessa strumentazione.
- Utilizza Trimble Lightning 3DM per scansire fino a 26.600 punti per secondo.
- Scatto immagini sito ad alta risoluzione facili e veloci, utilizzando la tecnologia migliorata Trimble VISION™.

- Dispone di un raggio scansione 3D di 600 m e un raggio DR di 800 m.
- Fornisce la visuale di campo a 360° orizzontale x 300° verticale con scansione e immagini.

I miglioramenti al software Trimble Access relativi al supporto di stazione totale Trimble scansione SX10 includono:

- Nuovi flussi lavoro scansione, incluso le stazioni a scansione.
- Visualizzazione dei punti scansione nella schermata *Video* .
- Possibilità di calcolare in ordine inverso i punti scansione.
- Controlli migliorati nella schermata *Video* per zoomare e ruotare facilmente la strumentazione.
- Ability to use gestures to zoom and pan around the video screen.
- Controllo inclinazione strumentazione dopo una scansione.
- Le schermate picchettamento ora supportano AccessVision, il quale permette di vedere facilmente il video o la mappa su cui si sta picchettando.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla [Guida in linea Help rilevamento generale](#) o la sezione “rilevamento generale” delle presenti *Note di pubblicazione*.

Nuove funzionalità e miglioramenti

Picchettare elevazioni

La nuova opzione picchettamento *Elevazione* permette l’inserimento dell’elevazione progetto e poi, quando si esegue il rilevamento topografico, la registrazione della distanza dalla posizione corrente sopra (sterro) e sotto (riempimento) la stessa elevazione progetto.

File TIFF nella mappa

Ora è possibile aggiungere alla mappa i file TIFF e GeoTIFF in qualità di strati sfondo. Questo permette di visualizzare la mappa e le funzioni topografiche quali strade, fiumi, contorni e confini terreno identificati.

I file TIFF sono generalmente molto più efficienti nell’utilizzare la memoria di programma di altri formati immagine di sfondo quali BMP, JPEG o PNG. Questo rende possibile il caricamento dei file TIFF di grandezza pari o superiori a 100 MB, utilizzando al contempo solo pochi MB di memoria programma.

Per utilizzare i file TIFF nella mappa, questi devono essere file GeoTIFF o avere un file “world” associato (.wld or .tfw).

Per ulteriori informazioni, fare riferimento all’argomento **Selezionare i dati da visualizzare nella mappa** della [Guida Help del rilevamento generale](#).

Prestazioni migliorate dei file TTM e DTM nella mappa

Sono stati apportati miglioramenti significativi alle funzioni tempi di carico per i file modello terreno triangolare (TTM) e ai file modello digitale terreno (DTM) nella mappa. Per esempio:

- Nel controller Trimble TSC3, un file TTM da 10.000 punti ora impiega 7 secondi per caricarsi e 2 secondi per aggiornare la mappa. In precedenza, impiegava 15 secondi per caricarsi e 2 secondi per aggiornare la mappa.
- Sul tablet, un file TTM da 100.000 ora impiega meno di un secondo per caricarsi e 5 secondi per aggiornare la mappa. In precedenza, impiegava 45 secondi per caricarsi e 15 secondi per aggiornare la mappa.

Copiare facilmente i file lavoro su posizioni diverse

La nuova opzione *Copia file su* nella schermata *Lavori* permette di copiare un lavoro e i file lavoro associati raccolti durante il rilevamento (per esempio, i file immagini e scansioni) su una nuova posizione, tipo una cartella, un server di rete o una chiavetta USB. I file immagini e scansioni e i file T02 che dispongono di riferimenti nel lavoro vengono copiati automaticamente. Con questa opzione è possibile includere tutti i file che iniziano con lo stesso <jobname> nella cartella Export. È possibile anche scegliere di creare un file JobXML al contempo.

Per ulteriori informazioni, si prega di far riferimento all'argomento **Gestione lavori** nella [Guida in linea rilevamento generale](#).

Importare ed esportare i file direttamente su, o da, tablet o chiavette USB

Ora è possibile importare ed esportare file direttamente su, o da, tablet, chiavette USB o altri dispositivi di memoria. Nelle versioni precedenti di Trimble Access era possibile eseguire questa operazione sui controller Windows Mobile con porte USB ma non era possibile la stessa operazione sui tablet.

Le schermate picchettamento ora supportano AccessVision

Le schermate picchettamento ora supportano AccessVision AccessVision incorpora la vista mappa e la vista video all'interno della schermata corrente per fornire un immediato feedback visivo e per evitare di dover passare da una schermata ad un'altra in continuazione.

Nota – AccessVision è supportato solo sui controller tipo tablet.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'argomento **AccessVision** della [Guida in linea Help rilevamento generale](#).

Miglioramenti per selezionare un codice dalla biblioteca codici

Quando si misura utilizzando i codici, è possibile inserire i caratteri iniziali nel campo codice e l'elenco codici disponibile nel file FXL viene filtrato in base ai caratteri inseriti. Ora è possibile filtrare l'elenco codici in base alla *Descrizione* campo. Toccare **C** per filtrare in base a *Codice* o toccare **D** per filtrare in base a *Descrizione*.

Ora è possibile filtrare l'intero elenco codici funzione in base a *Tipo*, per esempio punto o codice controllo, o in base a *Categoria* come definito nella biblioteca funzioni.

Per ulteriori informazioni, si prega di far riferimento all'argomento **Codici misura** nel [Guida in linea rilevamento generale](#).

Miglioramenti alla biblioteca funzioni per supportare i blocchi

Ora è possibile utilizzare la biblioteca definizioni funzione in riferimento ai *codici blocco*. I codici blocco inseriscono un simbolo predefinito che viene ridimensionato e ruotato automaticamente in base all'inserimento di punti multipli.

Utilizzare i *codici controllo blocchi* per controllare la rotazione e il ridimensionamento in scala dei blocchi inseriti.

Nota – I blocchi non vengono effettivamente costruiti o visualizzati nel software *Topo Generale*. I punti con codici funzione in riferimento ai blocchi vengono visualizzati con i simboli blocco appropriati quando il file è importato nel software *Trimble Business Center* versione 3.80 o successiva.

I blocchi devono essere creati o modificati utilizzando il programma *Gestione definizione funzioni* di *Trimble Business Center*. I codici controllo blocchi necessitano dei file FXL, versione 8 o successiva. È

possibile cambiare il codice funzione e la descrizione codice funzione del blocco utilizzando Topo Generale, se richiesto.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'argomento **biblioteche funzioni** della [Guida in linea Help rilevamento generale](#).

L'utilizzo degli attributi opzione codici base ora viene attivato per impostazione predefinita

Quando si crea un lavoro, la casella di spunta *Utilizza attributi codici base* viene attivata per impostazione predefinita.

Opzioni menu aggiuntive "tocca e mantieni premuto" della mappa

Sono state aggiunte le opzioni mappa "tocca e mantiene premuto" per la navigazione e Cogo in Strade, Tunnel, Cave e in Pipelines. In precedenza, queste opzioni mappa erano disponibili solamente in Topo Generale.

Avvisi se il nome punto esiste nel file collegato

Quando si misura un punto, il software ora avvisa l'utente prima che il punto venga memorizzato se nel file collegato esiste già un punto con lo stesso nome. In precedenza, nelle versioni di Trimble Access, il software avvisava solo se il punto con lo stesso nome esisteva nel lavoro.

Modificare la classe di ricerca per in punti inseriti

Ora è possibile modificare la classe di ricerca dei punti inseriti da *Normale* a *Controllo* o da *Controllo* a *Normale*. Per eseguire questa operazione, in *Gestione punto* selezionare *Modifica / Coordinate* e poi selezionare o deselezionare l'opzione *Punto controllo*. Viene creata automaticamente una registrazione della modifica.

Promemoria per avvisare che l'orologio del controller non è corretto

Quando si esegue Trimble Access, il software ora controlla che la data e l'ora del controller sia successiva alla data di pubblicazione del software, se così non fosse, si viene invitati ad aggiornare data e ora sul controller. Il messaggio viene ripetuto ogni quattro ore fino a che non si aggiorna il controller.

Quando i controller sono connessi ai ricevitori GNSS, l'orologio viene impostato automaticamente in base alla data e all'ora del ricevitore ma, quando i controller sono utilizzati con le stazioni totali, l'orologio deve essere impostato manualmente.

Miglioramenti nella finestra ricerca

Trimble Access versione 2016.12 dispone dei seguenti miglioramenti quando si utilizza una finestra di ricerca durante un rilevamento topografico convenzionale:

- La definizione della finestra di ricerca ora viene sempre memorizzata nei termini della faccia 1, ma la ricerca viene sempre eseguita sulla faccia correntemente in uso. Nelle versioni precedenti di Trimble Access, prima di eseguire una ricerca il software passava automaticamente alla faccia utilizzata per la definizione delle finestra di ricerca.
- Ora è possibile definire una finestra di ricerca utilizzando il tasto soft *Imp fin.* della schermata *Controlli target*. Nelle versioni precedenti di Trimble Access era necessario preparare la stazione totale per il rilevamento robotico prima di poter definire o modificare la posizione della finestra di ricerca.

- Ora è possibile impostare l'intervallo verticale della ricerca finestra auto-centrata su 90 gradi. Nelle versioni precedenti di Trimble Access l'intervallo massimo era di 50 gradi.

Utilizzare i dati in uscita GMD per la trasmissione in streaming delle etichette DO e DV

La strumentazione Trimble Access versione 2016.12 supporta la trasmissione dell'etichetta DV 10 (distanza verticale) e dell'etichetta DO 11 (distanza orizzontale) dei dati GDM in uscita.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'argomento **Data in uscita** della [Guida in linea Help rilevamento generale](#).

Registrazione valori strumentazione migliorata

Quando si generano rapporti, ora vengono inclusi i valori seguenti:

- Il valore inserito nel campo *Strumentazione / Regola / Costante EDM* ora viene incluso come "Costante EDM strumentazione applicata" nel rapporto *Cicli ISO* e come "Costante EDM" nel rapporto *Rilevamento*.

Notare che nelle versioni precedenti di Trimble Access, il rapporto *Rilevamento* conteneva già un valore relativo alla "Costante EDM". Questo valore ora viene registrato come "Precisione EDM" che è in accordo con le altre registrazioni contenenti lo stesso valore.

- Il rapporto *Cicli ISO* ora include l'errore di centramento mira-indietro. In precedenza, includeva solo l'errore centramento strumentazione.

Miglioramenti stile rilevamento GNSS

Sono state apportate le seguenti modifiche al wizard stile di rilevamento GNSS:

- Non viene più chiesto di confermare il formato di trasmissione se si avvia un rilevamento quando connessi ad una antenna integrata diversa da quella scelta nello stile di rilevamento.
- L'impostazione *Misurazione automatica inclinazione*, che viene visualizzata nelle schermate *Punto topo* e *Punto rapido* del wizard stile di rilevamento, ora è impostata in modo predefinito su "Off".
- La casella di gruppo *Antenna* è stata spostata sulla prima pagina delle schermate *Opzioni rover* e *Opzioni base*, perché, assieme ai campi *Tipo rilevamento* e *Formato trasmissione*, il *Tipo antenna* incideva negativamente sulla visualizzazione delle pagine successive.
- Nella schermata *Opzioni rover* l'elenco tipo antenna ora viene classificato in ordine alfabetico. Questa modifica incide anche sui file "antenna personalizzata" caricati nel controller che ora vengono classificati in ordine alfabetico dopo essere stati caricati sullo stesso controller.

Definire l'altezza progetto dalla posizione GNSS corrente

Quando si apre un lavoro che non ha l'altezza antenna definita, la schermata *Altezza progetto* invita l'utente ad inserirne una. Ora è possibile toccare *Qui* nella schermata *Altezza progetto* per utilizzare l'altezza delle posizione GNSS corrente.

Il software ora è disponibile anche in marathi

Il software Trimble Access ora è disponibile in marathi. Le applicazioni software tradotte includono Topo Generale, Strade, Tunnel e Cave.

Aggiornamenti database sistema coordinate

- È stato rimosso il sistema di coordinate obsoleto Ordnance Survey National Grid del Regno Unito.
- È stata aggiunta la nuova definizione zona OS National Grid (OSTN15) del Regno Unito, con riferimento al nuovo file cambio griglia OSTN15 e al modello geoide OSGM.
- Le zone del sistema di coordinate irlandese sono state riorganizzate nei gruppi zona Irlanda del Nord e Irlanda/Repubblica Irlandese e aggiornate per far riferimento ai nuovi modelli geoide 2015 dell'Irlanda del Nord e della Repubblica Irlandese 2015.
- Tutte le definizioni zona della Nuova Zelanda sono state aggiornate per far riferimento al modello geoide 2016 della Nuova Zelanda.
- Sono stati aggiunte diverse definizioni dati.
 - Globale: ITRF 2008
 - Ex colonie francesi: RGAF09, RGFG95, RGNC91-93, RGR92, RGTAAF07
 - Estonia: EST97
 - Argentina: POSGAR07

Tutte le definizioni zona argentine sono state aggiornate per far riferimento ai dati POSGAR07.

***Nota** – Le definizioni dati POSGAR07 e EST97 sono trasformazioni dato con valore-0 e la selezione delle medesime non comporta nessuna modifica numerica alle coordinate.*

- Le sotto griglie del modello geoide globale EGM 2008 sono state aggiunte ai seguenti paesi: EGM 2008 Etiopia, EGM 2008 Libano, EGM 2008 Oman, EGM 2008 Pakistan.
- Alcune riorganizzazioni e ri-nominazioni zona e definizioni zona della Norvegia e della Germania. L'ellissoide Bessels Utvide è stato rinominato Bessel Modified e le definizioni dati Norvegia WGS-NGO48 III sono state aggiornate per corrispondere allo stesso ellissoide.
- La trasformazione dati NAD 1983 (Hawaii) è stata modificata e le definizioni zona Stati Uniti/State Plane 1983 Hawaiane ora utilizzano la trasformazione dati NAD 1983 (Hawaii) invece della trasformazione dati NAD 1983 (Conus), (nessun cambio numerico effettivo).

Supporto TSC2 per Trimble Access

Il Trimble Access versione 2016.10 può essere installato sui controller Trimble TSC2 con garanzia software valida. Come annunciato in passato, il controller TSC2 viene supportato fino alla fine del 2016, ma non verrà supportato nel 2017.

Problemi risolti

- **Collegamento dati base fuori uso:** È stato risolto il problema che si verificava quando il collegamento dati base era fuori uso e appariva il messaggio per resettare i contatori a causa della cattiva precisione, in quanto la memorizzazione dell'ultima posizione corretta produceva delle soluzioni **codice** che non corrispondevano con le tolleranze di precisione memorizzate. Il software ora memorizza l'ultima posizione nota **RTK** corretta.
- **File DXF nella mappa 3D:** Sono stati risolti i seguenti problemi relativi all'estrazione dei file DXF nella mappa:

- Un problema laddove il testo non veniva posizionato correttamente.
- Un problema di visualizzazione parziale del testo in DXF. Questo incidere sulla visualizzazione del testo quando era presente vicino dell'altro testo.
- **File DXF nella mappa:** Sono stati risolti i seguenti problemi relativi all'estrazione dei file DXF nella mappa:
 - Un problema laddove i file DXF erano lenti nell'estrazione durante la zoomata nella mappa. Questo era un problema che si verificava solo quando la zoomata in avanti era molto vicina e quando il file DXF conteneva cerchi, archi e poli-linee che includevano archi.
 - Un problema laddove i file DXF che contenevano stringhe vuote non erano visibili nella mappa quando la zoomata per estendere il ridimensionamento in scala mostrava 1000 km.
- **Valori sterro/riempimento nella mappa:** È stato risolto il problema laddove nel file XML venivano visualizzati, occasionalmente, sulla superficie dei valori di sterro/riempimento assurdi.
- **Visualizzazione triangoli superficie nella mappa:** È stato risolto il problema laddove i triangoli superficie venivano tracciati sopra la parte superiore dei dati di sfondo tracciati prima del modello triangolo.
- **Immagini sfondo nella mappa:** È stato risolto il problema laddove le immagini di sfondo non venivano visualizzate alle coordinate corrette relative ai sistemi di coordinate diversi dall'incremento NE.
- **Mappa non aggiornata dopo la modifica di PPM:** È stato risolto il problema laddove l'aggiornamento di PPM nella registrazione atmosferica di una posizione nella schermata *Esamina lavoro* non aggiornava la posizione nella mappa.
- **File media non trovati nella revisione lavoro:** È stato risolto il problema laddove la selezione di un file media quando si esaminava un punto nella schermata *Esamina lavoro* generava il messaggio "file non trovato". Questo problema si è verificato nella versione 2015.20 di Trimble Access .
- **Altezza progetto mancante nella schermata Seleziona sistema di coordinate:** È stato risolto il problema laddove, dopo aver aperto un lavoro senza l'altezza progetto definita e dopo aver inserito l'altezza progetto quando invitati, il valore inserito non veniva visualizzato nel campo *Altezza progetto* della schermata *Seleziona sistema di coordinate* . Il valore inserito veniva sempre visualizzato nel campo *Altezza progetto* della schermata *Proiezione* .
- **Offset verticale per punto duplicato:** È stato risolto il problema laddove l'offset verticale di un punto precedente veniva applicato in maniera errata ad un punto duplicato che non aveva un offset verticale.
- **Inserimento offset durante picchettamento:** È stato risolto il problema laddove i valori offset inseriti durante il picchettamento non venivano ricordati se si tornava indietro alla schermata picchettamento e poi avanti di nuovo alla schermata *Offset* .
- **Trimble Business Center Registros non valide elevazione progetto:** È stato risolto il problema che si presentava quando un offset definito in *Pendenza da punto* ma senza valore pendenza specificato, produceva il calcolo di un punto offset progetto corrotto. Il file lavoro che conteneva il punto cloud non veniva importato nel software Trimble Business Center perché si registrava un'elevazione progetto non valida.
- **Chiudere tutte le finestre da Esporta:** È stato risolto il problema laddove, se si provava a chiudere il software Topo Generale da una schermata *Esporta* , si veniva invitati a chiudere tutte le finestre ma, toccando *Chiudi tutto* , non succedeva niente.

- **Tasto soft eBolla:** È stato risolto il problema laddove il tasto soft eBolla alle volte veniva visualizzato quando connessi ad una strumentazione che non disponeva della eBolla.
- **OmniSTAR:** È stato risolto il problema laddove l'offset da OmniSTAR a RTK del rilevamento precedente RTK + OmniSTAR veniva applicato solo alle posizioni OmniSTAR al di fuori del rilevamento del nuovo lavoro quando non era selezionato nessun offset con cui eseguire il rilevamento stesso. Gli offset da OmniSTAR a RTK ora vengono applicati solo quando si esegue un rilevamento RTK + OmniSTAR.
- **Misurare punti su un piano** È stato risolto il problema laddove alcuni punti sul piano in cloud avevano le stesse coordinate se l'opzione *Visualizza prima di memorizzare* era impostata su "Off".
- **Perdita target durante un topo continuo:** È stato risolto il problema laddove i punti duplicati a volte venivano memorizzati dopo la perdita del target durante un rilevamento topografico convenzionale continuo.
- **Misurazioni topo continue ancora aperte dopo chiusura rilevamento:** È stato risolto il problema laddove la chiusura del rilevamento non chiudeva anche la misurazione corrente durante lo stesso rilevamento topografico convenzionale continuo.
- **Errore inclinazione eLivella:** È stato risolto il problema laddove il messaggio sonoro di "errore inclinazione" si sentiva solo la prima volta che si toccava *Accetta* nella schermata *eLivella* quando la strumentazione non era in bolla. Il messaggio sonoro ora si sente tutte le volte che si tocca *Accetta* nella schermata *eLivella* quando la strumentazione non è in bolla.
- **Misurazione faccia 2 richiesta se la mira-indietro non è stata misurata:** È stato risolto il problema laddove il software Trimble Access invitava l'utente ad eseguire una misurazione sulla faccia 2 durante la fine della messa in stazione quando la casella di spunta *Misura mira-indietro* non era attivata.
- **Inserire un punto:** È stato risolto il problema che si presentava all'inserimento di un punto nel tablet e questa operazione nascondeva lo schermo grafico; se poi si toccava il pulsante per visualizzare lo schermo grafico i valori inseriti scomparivano.
- **Codici controllo** Il codice controllo *Unisci al punto con nome* non differenzia più le maiuscole dalle minuscole. In precedenza, quando si utilizzava il presente codice controllo, tutti i caratteri dovevano corrispondere al punto da unire.
- **Gesti mappa 3D:** È stato risolto il problema laddove dopo aver utilizzato il gesto "pinch zoom" la mappa attivava un tasto soft o un pulsante barra strumenti che richiedeva due tocchi invece di uno.
- **Barra progressione mappa 3D:** È stato risolto il problema laddove la barra di progressione non si aggiornava quando la mappa caricava dei file con sfondi di grandi dimensioni.
- **Tastiera Tablet:** Sono stati risolti i seguenti problemi inerenti all'utilizzo della tastiera virtuale Trimble su tablet:
 - Toccando il tasto *Finestre* ora si aprono le finestre di menu *Avvio* invece dei file Explorer.
 - Quando si tocca il tasto *Maiusc.*, i simboli della tastiera ora sono <, > e . In precedenza, questi erano , e -.
- **Stato compensatore Trimble M3:** È stato risolto il problema laddove il software Trimble Access visualizzava il compensatore come disattivato nel Stazione totale Trimble M3 anche se lo stato compensatore non poteva essere modificato nella strumentazione.
- **Trimble Geo7X Trasferimento dati:** È stato risolto il problema laddove l'utility trasferimento dati Trimble non si connetteva con il palmare Trimble Geo7X.

- **Trimble Geo7X Numero seriale:** È stato risolto il problema laddove il numero seriale del palmare Trimble Geo7X visualizzato nella schermata *Impostazioni ricevitore* era un numero seriale generico.
- **Errori applicazione:** Non dovrebbero più verificarsi gli errori occasionali di applicazione quando:
 - Si esportano i punti DXF che utilizzano i codici funzione quando la mappa è aperta.
 - Si cancella il caricamento di immagini sfondo di grandi dimensioni e poi si tocca e si mantiene premuto sulla mappa.
 - Si apre un lavoro, quando si seleziona una proiezione dopo essere stati avvisati che il file modello geoide non è disponibile.
 - In un rilevamento convenzionale, quando si esegue una panoramica da una parte all'altra della schermata *Video* mentre la strumentazione sta misurando. Questo causava anche l'arresto della strumentazione per alcuni minuti.
 - Si prova a modificare l'altezza prisma target quando si picchetta un punto, una linea, un arco, un DTM o un'elevazione nel rilevamento GNSS con la stazione totale connessa ma senza l'appropriata messa in stazione.
 - Si esce dal software Trimble Access poco dopo essere usciti un'applicazione Trimble Access tipo Topo Generale o AccessSync.
 - Il software dispone di poca memoria, tipicamente quando si cerca di generare un rapporto per un lavoro di grandi dimensioni.

Strade versione 2016.10

Nuove funzionalità E miglioramenti

Stringhe aggiuntive

Ora è possibile definire e rilevare stringhe aggiuntive. Le stringhe aggiuntive definiscono le funzioni relative ad una strada ma separate da questa, come le barriere anti-rombo o i canali di scolo pieni. La stringa aggiuntiva viene definita dalla geometria orizzontale che include una serie di linee relative all'allineamento orizzontale della strada e, se richiesto, dalla geometria verticale utilizzando tutte le opzioni disponibili per definire l'allineamento verticale della strada. Quando si rileva una stringa aggiuntiva è possibile misurare la posizione relativa alla stringa o picchettare la stazione inizio e la stazione fine ogni linea.

Varchi nei modelli

Ora è possibile creare un varco nel modello. Questa funzione è utile quando il modello non inizia dall'allineamento.

Per creare un varco nel modello, selezionare l'opzione *Crea varco* quando si definisce una stringa. Il varco viene visualizzato con una linea tratteggiata dalla stringa corrente alla stringa precedente. Se la propria posizione si trova sul varco quando si misura la propria posizione relativa alla strada, la *Dist V.* al valore strada è nulla.

Modificare il formato di visualizzazione grado per l'allineamento verticale

Quando si definisce un allineamento verticale, ora è possibile configurare il formato visualizzazione dei valori pendenza. Dal tasto soft *Opzioni* selezionare *Angolo*, *Per cento*, o *Proporzione*. La

proporzione può essere visualizzata come *Altezza:lunghezza* oppure *Lunghezza:altezza*.

Opzioni visualizzazione superficie strada in guida 3D

Quando si esamina una strada utilizzando l'opzione *Guida 3D* ora è possibile visualizzare la superficie della strada con un gradiente colore e/o i triangoli superficie.

Migliorata visualizzazione valori delta di picchettamento

Per migliorare le leggibilità dei valori delta di picchettamento visualizzati in basso nella schermata quando si esegue un rilevamento strada Trimble, GENIO o LandXML, i valori delta di picchettamento ora sono visualizzati senza unità. I valori delta picchettamento sono sempre visualizzati con le unità quando si osservano nella schermata *Esamina lavoro*.

Linea lavoro evidenziata quando si esamina una strada

Quando si esamina una strada, la linea lavoro che precede la stringa selezionata ora è evidenziata per chiarire a quale linea vengono applicati pendenza, delta elevazione e valori offset visualizzati in alto nello schermo.

Esaminare una strada in 3D

Quando si esaminano le sezioni trasversali di una strada GENIO laddove la stringa master è stata esclusa, selezionando la prima stringa a sinistra della stringa master, ora vengono visualizzati i valori *Pendenza*, *Offset delta* e *Elevazione delta* in alto nella schermata della linea, dalla stringa selezionata alla prima stringa a destra della linea centrale. In modo simile, la selezione della prima stringa a destra della stringa master visualizza questi valori della linea, dalla stringa selezionata alla prima stringa alla sinistra della linea centrale. In precedenza, questi valori erano disponibili solo quando si esaminava una strada in modalità 2D.

Problemi risolti

- **Punti aggiuntivi:** È stato risolto il problema laddove i punti aggiuntivi alle volte erano visualizzati e disponibili per il picchettamento a dispetto del fatto che l'opzione *Attiva modelli e punti aggiuntivi* non era stata selezionata.
- **Picchettare un offset disallineato:** È stato risolto il problema che si verificava quando si picchettava un offset disallineato e non veniva ricordata l'elevazione inserita se si tornava indietro alla schermata picchettamento e poi avanti di nuovo alla schermata *Offset disallineato*.
- **Visualizzazione strade LandXML:** Sono stati risolti i seguenti problemi relativi alla visualizzazione delle strade LandXML:
 - A volte la strada LandXML non era visibile nella schermata di selezione quando si utilizzava il metodo di selezione grafica.
 - Sui controller tablet, a volte la strada LandXML non era visibile quando la si definiva o la si esaminava.
- **Dimensione stringa della strada GENIO non corretta:** È stato risolto il problema che si verificava durante il rilevamento di una strada GENIO, laddove la selezione di una stringa dalla vista sezione trasversale rendeva la dimensione di tutte le stringhe nella vista piano uguale alla dimensione della stringa selezionata. Per esempio, se la dimensione della stringa selezionata

era 3D, tutte le stringhe nella vista piano, incluso le stringhe 12D, 6D e 5D, visualizzavano 3D quando selezionate.

- **Conversione unità di misura non corretta della strada GENIO:** È stato risolto il problema laddove, dopo aver esaminato una strada GENIO si selezionava un lavoro che utilizzava le unità di misura diverse e poi si selezionava ancora la strada GENIO, i valori del file venivano convertiti in modo sbagliato alla nuova unità di misura. Ora, il software visualizza correttamente gli stessi valori con le unità diverse. Siccome i file GENIO non includono le unità di misura dei valori nel file, è necessario configurare le unità di misura appropriate del file GENIO con cui si sta lavorando.
- **Esaminare una strada GENIO:** Sono stati risolti i seguenti problemi inerenti alla revisione delle strade GENIO:
 - La linea lavoro della vista piano relativa alla stringa master non veniva tracciata tra le due ultime stazioni.
 - I valori coordinate ed elevazione erano nulli su tutti i punti dell'ultima stazione.
 - Se si zoomava in avanti in una strada GENIO in modo che la stringa 6D diventasse invisibile, anche il punto e le linee associate alla strada diventavano invisibili.
 - Se si toccava su una posizione selezionata da esaminare, questa non si agganciava alla posizione. Questo era un problema solo quando si esaminava una strada in modalità 3D.
- **Esaminare una strada Trimble:** È stato risolto il problema che si verificava quando si esaminava una strada Trimble su tablet e la stringa pendenza lato non poteva essere selezionata utilizzando il tasto soft *Offset* quando si era nella vista piano.
- **Rilevare una strada Trimble con punti aggiuntivi:** È stato risolto il problema laddove il ricaricamento dell'elevazione originale di un punto aggiuntivo modificato caricava l'elevazione del punto precedentemente selezionato.
- **Errori applicazione:** Non dovrebbero più verificarsi gli errori occasionali di applicazione quando:
 - Si esamina l'ultima stazione di una strada GENIO.
 - Si prova ad esaminare una strada LandXML su un controller tablet quando si definisce o si esamina la strada nella mappa.

Pipelines

Nuove funzionalità e miglioramenti

Facile impostazione modello lavoro

Quando si definisce un modello lavoro da un lavoro Pipelines, tutte le impostazioni del lavoro con figurate nella schermata *Opzioni Pipelines* ora vengono importate nel modello. Questo fornisce un modo facile per avviare un nuovo lavoro Pipelines con tutte le opzioni appropriate già impostate.

Problemi risolti

- **Equazioni stazione durante il conteggio mappatura controllo/giunti:** È stato risolto il problema laddove le equazioni stazione della posizione registrata non venivano applicate al campo *Stazione*. Notare che le equazioni stazione non vengono applicate se è selezionato *Postazione pendenza* nella schermata *Opzioni condutture*.

- **Mappatura giunti:** È stato risolto il problema laddove la posizione registrata di una registrazione veniva utilizzata nelle registrazioni successive. Questo problema si verificava solo se la nuova posizione non veniva registrata nelle registrazioni successive.
- **Collegare gli attributi saldatura:** Per chiarire la confusione che sorgeva quando si misuravano i punti e si assegnavano gli attributi, è stato risolto il problema laddove uno o più attributi per codice funzione potevano essere collegati ad un attributo saldatura.
- **Misurare un punto conduttura di un ID giunto che non esiste:** È stato risolto il problema che si verificava quando si misurava un punto conduttura con riferimento ad un ID giunto che non esisteva, laddove il tasto soft *Dettagli* presentava un messaggio di avvertenza. Se si tocca *Dettagli* ora è possibile visualizzare i dettagli dell'ID giunto che non esiste.
- **Errori applicazione:** Non dovrebbero più verificarsi gli errori occasionali di applicazione quando:
 - Visualizzare la schermata *Predefiniti* o *Seleziona file* mentre si crea o si controlla un file conteggi.

Pipelines Utility aggiornamento Conteggio e Mappa giunti

L'utility aggiornamento Conteggio e Mappa giunti Trimble Access Pipelines è utilizzata per unire i dati aggiornati Conteggio e Mappa giunti provenienti da molteplici squadre di lavoro in un'unica serie di file master disponibili nel computer aziendale alla fine di ogni giornata. I file conteggio master vengono quindi distribuiti ad ogni squadra di lavoro e pronti per il lavoro del giorno successivo. È anche disponibile un file XML con tutti i dati unificati da cui generare rapporti personalizzati.

L'utility si può scaricare dal sito: www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx cliccando *Download* sulla destra e navigando nella sezione *Trimble Access Pipelines*.

L'utility viene aggiornata di volta in volta. Per vedere le info dell'ultimo aggiornamento e tutti gli aggiornamenti dell'utility dal momento del lancio, consultare il documento *Pipelines Note di release dell'utility aggiornamento Conteggio e Mappa giunti* disponibile nei file di download della stessa utility.

Tunnel

Nuove funzionalità e miglioramenti

Modificare il formato di visualizzazione pendenza di un allineamento verticale

Quando si definisce un allineamento verticale, ora è possibile configurare il formato di visualizzazione dei valori pendenza. Dal tasto soft *Opzioni* selezionare *Angolo*, *Percentoo* *Proporzione*. La proporzione può essere visualizzata come *Verticale:orizzontale* oppure *Orizzontale:Verticale*.

Informazioni migliorate in merito ai punti apice

Quando si esaminano le info in merito ai punti apice nella misurazione di un punto in un tunnel, Trimble Access ora visualizza gli offset orizzontali e verticali e i valori direzione nord, direzione sud ed elevazione.

Problemi risolti

- **Punti progetto:** È stato risolto il problema che si verificava quando si visualizzavano le info punti progetto durante la misurazione di una posizione in un tunnel e i valori riportati erano a volte relative al punto progetto precedente.

Trimble Installation Manager

Nuove funzionalità

Scaricare ed installare il firmware stazione totale Trimble scansione SX10

Il Trimble Installation Manager è utilizzato per scaricare ed installare gli aggiornamenti firmware di stazione totale Trimble scansione SX10.

È possibile selezionare la versione o il firmware da installare e poi cliccare su *Installa* per scaricare ed eseguire il programma di installazione oppure cliccare sul pulsante download per scaricare il firmware ed installarlo in un secondo momento. Il firmware Trimble SX10 non è disponibile da scaricare nel sito web Trimble.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione *Trimble Installation Manager Help*.

AccessSync

Problemi risolti

- **Pulsante minimizza:** È stato risolto il problema laddove le schermate AccessSync non includevano il pulsante minimizza e questo rendeva difficile ritornare alla schermata di lancio Trimble Access . Questo problema si è verificato nella versione 2016.00 di Trimble Access .

Info su installazione

Questa sezione offre le informazioni sull'installazione versione 2016.12 del software Trimble Access .

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.

Occasionalmente vengono pubblicati i nuovi sistemi operativi che possono essere scaricati da www.trimble.com/Survey/Controllers.aspx.

ATTENZIONE– *Gli aggiornamenti sistema operativo cancellano tutti i dati dal dispositivo. Assicurarsi di eseguire il backup dei dati nel computer prima dell'installazione. In caso contrario, i dati potrebbero essere persi.*

Nota – *L'aggiornamento di Trimble Access da una versione ad un'altra converte i lavori (e altri file come gli stili di rilevamento). Se si copiano i file dati originali di Trimble Access dal controller o poi di aggiorna il sistema operativo, prima dell'installazione della nuova versione di Trimble Access, si prega di copiare i file dati originali di Trimble Access nel controller. Se si seguono questi passaggi, i file originali di Trimble Access vengono convertiti e resi compatibili con la nuova versione di Trimble Access.*

Installazione software e licenza

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

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

Per maggiori informazioni, fare clic su *Guida* nella Trimble Installation Manager.

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 2016.12, è necessario disporre di una garanzia valida fino al 1 Ottobre 2016.

Se si effettua un upgrade a versione 2016.12 utilizzando Trimble Installation Manager, viene scaricato un nuovo file di licenza sul dispositivo.

Aggiornamento del software per ufficio

Quando si esegue l'aggiornamento alla versione 2016.12, 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 Installation Manager, viene a sua volta fatto l'upgrade al software del computer aziendale con il Trimble Installation Manager installato.

Per aggiornare altri computer non utilizzati per l'aggiornamento del controller, eseguire una delle operazioni seguenti:

- Installare Trimble 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 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 Guida 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://apps.trimbleaccess.com/help> per scaricare un file PDF della Guida. Viene fornito un file PDF separato per ogni applicazione.

Requisiti software e hardware

Il software Trimble Access versione 2016.12 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)	2.99
Trimble Business Center (64-bit)	3.80

Trimble Ricevitore	Versione
Trimble R10	5.15
Trimble R8s	5.15
Trimble R2	5.15
Trimble R8-3, R8-4	5.15
Trimble R6-4, R6-3	5.15
Trimble R4-3, R4-2	5.15
Trimble R9s	5.15
Trimble NetR9 Geospatial	5.15
Trimble R7	5.00
Trimble R5	5.00
Trimble Geo7X	4,95
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800, 5700 II	4.64

Trimble instrument	Versione
Trimble V10 imaging rover	E1.1.70
stazione totale Trimble scansione SX10	S1.0.12
Trimble VX Spatial Station	R12.5.51

Trimble instrument	Versione
Stazione totale Trimble S5/S7/S9	H1.1.20
stazione totale Trimble S8	R12.5.51
stazione totale Trimble S6	R12.5.51
stazione totale Trimble S3	M2.2.30
Stazione totale Trimble M3	V2.0.4.4

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.