



# NOTE SULLA VERSIONE

## TRIMBLE<sup>®</sup> ACCESS<sup>™</sup> SOFTWARE

Versione 2013.30  
Revisione B  
Settembre 2013



## **Informazioni legali**

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

### **Copyright e marchi di fabbrica**

© 2009-2013, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati.  
Trimble, il logo Globe e Triangle, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel e TSC2 sono marchi di Trimble Navigation Limited, registrati nell'Ufficio marchi e brevetti degli Stati Uniti e in altri paesi.  
Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX e xFill sono marchi di Trimble Navigation Limited.  
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 logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc., qualsiasi uso fattone da Trimble Navigation Limited è su licenza.  
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.

### **Nota sull'edizione**

Questa versione delle note di rilascio di Trimble Access si riferisce alla versione 2013.30 del software Trimble Access .

# Sommario

Trimble Access Software Versione 2013.30 .....	4
Trimble Access .....	6
Topo Generale .....	7
TerraFlex .....	7
Aerial Imaging .....	8
Strade .....	10
Tunnel .....	10
Requisiti software e hardware .....	11

# Trimble Access Software Versione 2013.30

Queste Note di rilascio contengono informazioni riguardanti il software Trimble® Access™ versione 2013.30.

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.
- se si è installato in precedenza l'Installation Manager di Trimble Access, non è necessario reinstallarlo poiché si aggiorna automaticamente. Selezionare *Start / Tutti i programmi / Trimble Access Installation Manager* per avviare l'Installation Manager.

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

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

### Ho diritto a questa versione?

Per installare ed eseguire il software Trimble Access nella versione 2013.30, è necessario disporre di una garanzia valida fino al 1 Maggio 2013.

Se si effettua un aggiornamento alla versione 2013.30 utilizzando Trimble Access Installation Manager, viene scaricato un nuovo file di licenza sul dispositivo.

### Aggiornamento del software per ufficio

Quando si esegue l'aggiornamento alla versione 2013.30, è necessario aggiornare anche il software per l'ufficio. Questi aggiornamenti sono richiesti se è necessario importare i lavori Topo Generale nel software Trimble per l'ufficio come Trimble Business Centre.

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

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

## Trimble Solution Improvement Program

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

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

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

## Documentazione

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

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

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

## Trimble Access

### Nuovo hardware supportato

#### PC compatto Trimble Tablet

Il nuovo PC compatto Trimble Tablet presenta le seguenti nuove caratteristiche:

- Display a colori leggibile alla luce solare diretta migliorato
- schermo tattile capacitivo a 7 pollici
- Fotocamera interna

Il nuovo tablet presenta una fotocamera frontale da 5 megapixel.

- Comportamento delle principali nuove funzioni

Oltre ai tre tasti funzione è stato aggiunto un nuovo tasto funzione (**FN**). Questo tasto consente di selezionare una delle tre impostazioni per ciascuno dei tre tasti funzione fornendo accesso a funzioni aggiuntive.

- Radio da 2.4 GHz

una radio da 2.4 GHz integrata è disponibile per i rilevamenti automatici con il Trimble Tablet.

#### Miglioramenti tastiera Trimble Tablet

Per campi alfanumerici, per esempio *Nome punto*, il modo tastiera è ora basato sull'ultimo carattere nel campo.

Sono stati risolti alcuni problemi per i quali la tastiera sullo schermo introdotta con Trimble Access versione 2013.10, non appariva quando necessario o restava visualizzata quando non doveva.

### Applicazioni Trimble Access ora disponibili per la prova

Una completa versione funzionale di applicazioni Trimble Access selezionate ora è disponibile per una singola prova gratuita.

Le applicazioni Trimble Access individualmente disponibili per la prova includono Strade, Tunnel, Cave, Land Seismic, Monitoraggio, Utility Survey, Level Me, Athletics, China Electricity e China Survey Toolkit.

È possibile creare una licenza di prova da 30 giorni per il proprio controller utilizzando il Trimble Access Installation Manager. Dalla scheda *Applicazioni aggiuntive* selezionare l'applicazione(i) da provare e quindi fare clic su **Creare licenza**. È necessario autenticarsi utilizzando Trimble Central Authentication Service per ottenere la prova da 30 giorni. Se non si possiede un account, è possibile crearne uno dall'interno di Trimble Access Installation Manager. La licenza viene quindi creata e la nuova applicazione può essere installata dalla scheda *Applicazioni autorizzate*.

## Access Marketplace

Access Marketplace è ora disponibile con Trimble Access. Access Marketplace consente di scorrere l'elenco di applicazioni disponibili per Trimble Access, e fornisce informazioni riguardo ogni applicazione. Access Marketplace include:

- Applicazioni Trimble – applicazioni sviluppate, vendute e mantenute da Trimble.
- Applicazioni Partner – applicazioni sviluppate da sviluppatori terze parti e disponibili per l'acquisto.
- Applicazioni Regionali – informazioni riguardanti le altre soluzioni innovative sviluppate sul mercato. Queste applicazioni non sono destinate alla vendita, ma evidenziano le funzionalità del Kit di sviluppo software Trimble Access .

L'applicazione Access Marketplace verrà aggiornata ogni volta che verrà resa disponibile una nuova applicazione.

## Topo Generale

### Problemi risolti

- **As staked point on Trimble Tablet:** An issue where the Trimble Tablet would lock up when you tried to store an as-staked point with excess tilt when the eBubble was displayed is now resolved.

## TerraFlex

Trimble TerraFlex è ora disponibile con Trimble Access sui controller Trimble TSC3 e Trimble Slate.

Trimble TerraFlex è una soluzione cloud basata su abbonamento per la rilevazione mobile di dati geospaziali. La suite software comprende componenti mobili e cloud che permettono di raccogliere, elaborare e gestire i dati.

### Trimble TerraFlex Cloud

Trimble TerraFlex Cloud aiuta a snellire i flussi di lavoro per coloro che utilizzano i moduli cartacei con dispositivi GPS di tipo consumer. Eliminando la necessità di duplicazione di inserimenti sul campo e in ufficio, gli utenti risparmiano tempo e denaro attraverso la raccolta di dati geospaziali e controllando una macchina con una singola operazione. TerraFlex fornisce un creatore modello di modulo dinamico che presenta una serie di attributi di raccolta dati da campo più comuni, come i campi di testo, campi numerici, a scelta multipla, si/no e la possibilità di taggare le foto ad una raccolta di dati. I moduli possono essere creati per tutto ciò che va dalla raccolta di caratteristiche e informazioni attribuito in stile GIS fino ad una lista di sicurezza che registra informazioni e potenziali pericoli, includendo fotografie e analisi di rischio.

Ricevere i dati in ufficio è un comune mal di testa per molti utenti. TerraFlex risolve tutto ciò con una sincronizzazione automatica campo-ufficio. Ogni volta che l'utente è connesso, gli aggiornamenti dell'ufficio vengono inviati al dispositivo mobile e se un utente compila un modulo esso viene

inviato in ufficio. Ciò elimina eventuali colli di bottiglia nel trasferimento dei dati, perdite di tempo speso a digitare note scritte a mano ed elimina gli errori nel processo di trasferimento. Un abbonamento cloud vi fornisce un numero illimitato di modelli di modulo e una sincronizzazione dispositivo-ufficio illimitata.

## Trimble TerraFlex Mobile

La componente mobile di TerraFlexx viene eseguita su Trimble Access e fornisce l'interfaccia per gli utenti del campo nella raccolta dati. Non appena i progetti dell'ufficio vengono creati e pubblicati, vengono assegnati all'utente sul campo e automaticamente inviati al suo dispositivo quando questi accede al servizio. L'utente seleziona un progetto su cui lavorare e seleziona il modulo di raccolta dati specifico da compilare per quel progetto. Quando l'utente compila un modulo, questo viene sincronizzato automaticamente al cloud, offrendo all'utente dell'ufficio aggiornamenti immediati sulle attività della squadra sul campo.

In molti casi, i controller da campo sono al di fuori del raggio del cellulare o del Wi-Fi, ma hanno ancora bisogno di svolgere il proprio lavoro. Questo non è un problema dato che TerraFlex supporta attività complete di raccolta di dati in aree remote e semplicemente si sincronizza con il server quando l'utente si ritrova nel raggio di comunicazione. In questo modo l'utente sul campo non ha interruzioni durante la propria attività di raccolta dati.

## Informazioni di installazione

È possibile installare TerraFlex Mobile sul controller Trimble TSC3 o Trimble Slate utilizzando Trimble Access Installation Manager. Per far ciò, utilizzare la scheda *Applicazioni aggiuntive* per selezionare TerraFlex Mobile e quindi fare clic su **Creare licenza**. È necessario autenticarsi utilizzando il Servizio di autenticazione Trimble Central per ottenere l'applicazione. Se non si possiede un account, è possibile crearne uno da Trimble Access Installation Manager. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla *Guida in linea Trimble Access Installation Manager*. La licenza viene quindi creata e la nuova applicazione può essere installata dalla scheda *Applicazioni autorizzate*.

Per provare TerraFlex Mobile sul controller, è necessario prima connettersi a Internet affinché l'applicazione possa scaricare moduli di esempio. Una volta scaricati i moduli di esempio si può provare il software senza una connessione a Internet.

Per provare un sistema perfettamente funzionante, compresa la creazione di progetti e moduli e la sincronizzazione dei dati, visitare [www.trimble-terraflex.com](http://www.trimble-terraflex.com) e registrarsi per un periodo di prova gratuito di 30 giorni.

La versione corrente di TerraFlex Mobile è progettata primariamente per l'utilizzo con schermo tattile.

È possibile acquistare Trimble TerraFlex su [www.trimble-terraflex.com](http://www.trimble-terraflex.com).

## Aerial Imaging

Il modulo Aerial Imaging è stato rilasciato per la prima volta con Trimble Access versione 2013.20.

Il modulo Aerial Imaging consente il funzionamento del rover Trimble UX5 per l'imaging aereo. Con una sola applicazione è possibile pianificare le missioni aeree, eseguire controlli prevolo e monitorare i voli. Sul campo, il software guida l'utente attraverso le sequenze pre e post volo, con elenchi di controllo passo-passo. Molti dei controlli Trimble UX5 vengono verificati



automaticamente e non richiedono alcuna interazione. Il flusso di lavoro veloce e intuitivo consente al Trimble UX5 di essere pronto al volo in soli 5 minuti.

Il rover UX5 per l'imaging aereo consente una raccolta di dati rapida e sicura su aree estese. Con una traiettoria e un angolo di atterraggio compatti, l'utente può operare velivoli senza pilota in spazi limitati. L'ottica personalizzabile della fotocamera, combinata con le capacità di elaborazione delle immagini del modulo Trimble Business Center Photogrammetry Module, garantiscono la possibilità di acquisire dati con una risoluzione fino a 2,4 cm. Il flusso di dati senza interruzioni con Trimble Business Center consente la creazione di consegne rapide e facilmente creabili, tra cui nuvole di punti, TIN e mappe di contorni che possono essere utilizzate in tutte le fasi del progetto.

**Nota** – *The Aerial Imaging software does not currently support the new Trimble Tablet.*

## Nuove funzionalità

### Overspeed protection

A fail-safe mechanism has been implemented whenever overspeed is detected.

### Low battery catch

A motor shutdown now automatically occurs when the battery level reaches 12.4 V.

## Problemi risolti

- **Offset zona di atterraggio:** è stato risolto un problema per il quale l'atterraggio non poteva essere confermato quando l'offset era impostato a un valore superiore a 5 m.
- **Esportazione verso formato .jxl:** è stato risolto un problema per il quale l'esportazione verso il formato .jxl non era corretta. Questo problema sorgeva a causa delle foto di prova scattate durante la checklist pre-volo. Nella checklist di post-volo il seguente messaggio ora chiede di eliminare le immagini di prova: "Assicurarsi che le immagini prese sul terreno siano eliminate dalla scheda SD. Verificare che le immagini scattate durante il volo siano pari alla quantità di comandi di scatto che sono stati registrati nel registro di volo."
- **Chiusura inaspettata dell'applicazione:** è stato risolto un problema per il quale un'applicazione si chiudeva inaspettatamente durante l'esportazione con immagini mancanti non corrette.
- **Simulazione volo:** è stato risolto un problema per il quale il comando HOME indirizzava UX5 verso una posizione fissa e non verso la posizione GCS durante la simulazione di volo utilizzando la precedenti posizioni di atterraggio e decollo.
- **Aree di volo:** è stato risolto un problema per il quale una nuova area di volo non sempre copriva l'area oggetto della missione.
- **GPS su Trimble Tablet:** Il modulo Aerial Imaging non richiede più l'applicazione GPS virtuale per ricevere informazioni GPS.
- **Programma di disinstallazione di Windows:** è stato risolto un problema per il quale l'icona Aerial Imaging non veniva visualizzata e il publisher veniva visualizzato come "Gatewing" nella pagina del programma di disinstallazione di Windows. Il publisher viene ora visualizzato come Trimble Navigation Limited.

- **Icona di lancio di Aerial Imaging** : è stato risolto un problema per il quale l'icona di lancio di Aerial Imaging non era nella prima posizione nella pagina di avvio di Trimble Access .
- **Rilevazione modem**: è stato risolto un problema per il quale era necessario molto tempo per rilevare il modem.

## Strade

### Problemi risolti

- **Picchettamento strada Trimble lento**: è stato risolto un problema per il quale il picchettamento della strada si avviava molto lentamente. Questo problema si verificava quando si picchettava una strada Trimble che presentava un elevato numero di elementi di transizione.

## Tunnel

### Problemi risolti

- **Curve verticali con elevato tasso di variazione**: è stato risolto un problema nell'utilizzo dei profili perpendicolari quando c'è un cambiamento significativo della pendenza sulla curva verticale.

## Requisiti software e hardware

Il software Trimble Access versione 2013.30 comunica con maggior facilità con i prodotti software e hardware indicati nella tabella seguente. La comunicazione è possibile anche con ogni versione successiva a quella indicata.

Trimble Software	Versione
Trimble Business Center (32-bit)	2.90
Trimble Business Center (64-bit)	3.00

Trimble Ricevitore	Versione
Trimble R10	4.81
Trimble R8-3, R8-4	4.81
Trimble R6-4, R6-3	4.81
Trimble R4-3, R4-2	4.81
Trimble R7 GNSS	4.81
Trimble R5	4.81
Trimble NetR9	4.81
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Trimble Strumento	Versione
Trimble VX Spatial Station	R12.4.11
Stazione totale Trimble S8	R12.4.11
Stazione totale Trimble S6	R12.4.11
Stazione totale Trimble S3	M2.1.31
Stazione totale Trimble M3	1.30 2.10

Per le ultime versioni software e firmware, vedere anche

<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

## **Supporto sistema operativo controller**

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.