

Trimble Access

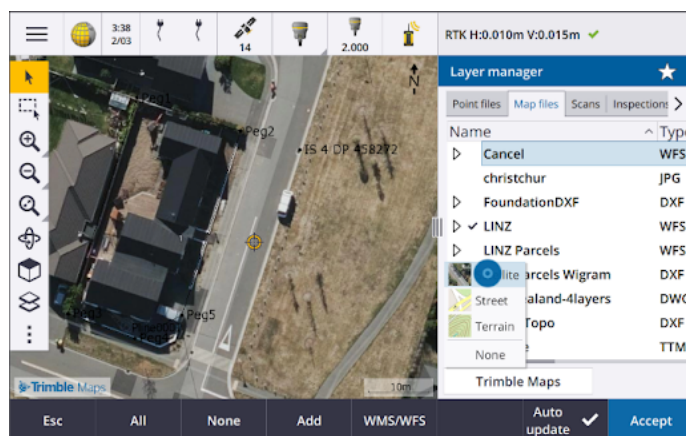
Versione Note sul rilascio di 2023.00

Questo rilascio del software Trimble® Access™ include le seguenti modifiche.

Funzioni chiave:

Supporto integrato per Trimble Maps

Trimble Access 2023.00 fornisce il supporto integrato per Trimble Maps. Trimble Maps fornisce un modo semplice e facile da usare per ottenere immagini di mappe di sfondo per i lavori Trimble Access.



L'utilizzo di Trimble Maps non richiede configurazione – è sufficiente collegare il controller ad Internet e il servizio Trimble Maps può fornire automaticamente dati di sfondo per l'estensione del lavoro. Selezionare da immagini **Satellite**, **Strada** o **Terreno**.

NOTE – Il lavoro deve usare una proiezione e un datum definiti. Trimble Maps non può fornire immagini di sfondo per i lavori che utilizzano **Solo fattore di scala** o **Nessuna proiezione / nessun sistema di coordinate datum**.

Trimble Maps è disponibile con qualsiasi controller Trimble Access con abbonamento Trimble Access Software Maintenance Agreement corrente o a qualsiasi utente che abbia un abbonamento Trimble Access valido.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Trimble Maps** nella [Guida di Trimble Access](#).

Gestore layer fornisce un collegamento migliorato ai file di disegno

È possibile collegare facilmente uno o più file di design contemporaneamente da Trimble Connect, da un'unità USB o da cartelle esistenti, utilizzando il tasto **Aggiungi** dal **Gestore layer**.

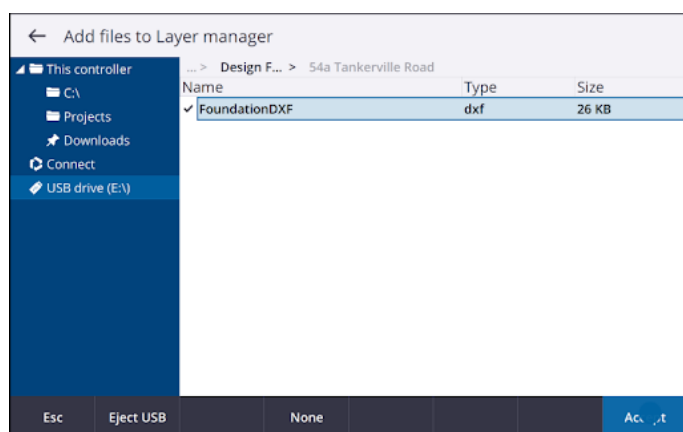
- Per progetti cloud, selezionare e scaricare facilmente i file da Trimble Connect, direttamente da **Gestore layer**.

- Per le unità USB inserite nel controller, i file sull'unità USB vengono visualizzati nel browser dei file, pronti per essere selezionati e copiati automaticamente nella cartella di progetto del controller.
- Per le schede di memoria SD inserite in un controller Windows, è possibile selezionare e utilizzare i file nella scheda di memoria dalla loro posizione corrente.

NOTE – Nei dispositivi Android le schede di memoria SD sono trattate allo stesso modo delle unità USB e i file selezionati dalla scheda di memoria vengono copiati nella cartella di progetto del controller.

TIP – Quando si sfogliano le cartelle, ora è possibile bloccare le cartelle preferite per una navigazione più veloce.

I file mappa collegati al lavoro ora vengono visualizzati come visibili nella mappa quando si torna a **Gestore layer**. I file punto collegati al lavoro vengono sempre visualizzati come visibili e selezionabili quando si torna a **Gestore layer**. È possibile modificare la visibilità o la selezionabilità dei file e dei layer, come necessario.



NOTE – Per aggiornare un file che è già stato collegato al lavoro in **Gestore layer**, è necessario assicurarsi che il nuovo file sostituisca il file precedente con lo stesso nome. Per fare questo, assicurarsi che **Aggiornamento automatico** in **Gestore layer** sia abilitato, quindi toccare **Aggiungi** quindi deselezionare e risSelected il file.

Strumenti mappa per lavorare con grandi quantità di dati

Selezionare e fare una panoramica nella mappa

Abbiamo consolidato i pulsanti **Seleziona**  e **Panoramica**  nella barra degli strumenti **Mappa**, in modo da poter selezionare punti singoli e effettuare panoramiche nella mappa senza dover toccare il tasto **Panoramica** per accedere alla modalità **Panoramica**.

Per eseguire una panoramica nella mappa, assicurarsi che **Seleziona e panoramica**  sia selezionata nella barra degli strumenti mappa e quindi toccare e trascinare la mappa. In alternativa, posizionare due dita sullo schermo e fare scorrere nella direzione desiderata per spostare la vista. Se si utilizza un controller con tasti freccia, è possibile utilizzarli per eseguire una panoramica.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Mappa** della [Guida di Trimble Access](#).

Pulsante di selezione multipla per la selezione con rettangolo o poligono di più elementi mappa

Trimble Access 2023.00 include un nuovo pulsante sulla barra degli strumenti **Mappa** che attiva/disattiva la **selezione Rettangolo** e la nuova **selezione Poligono**. Utilizzare questi strumenti di selezione per selezionare più elementi nella mappa con cui lavorare, inclusi punti e linee e parti delle nuvole di punti di scansione.

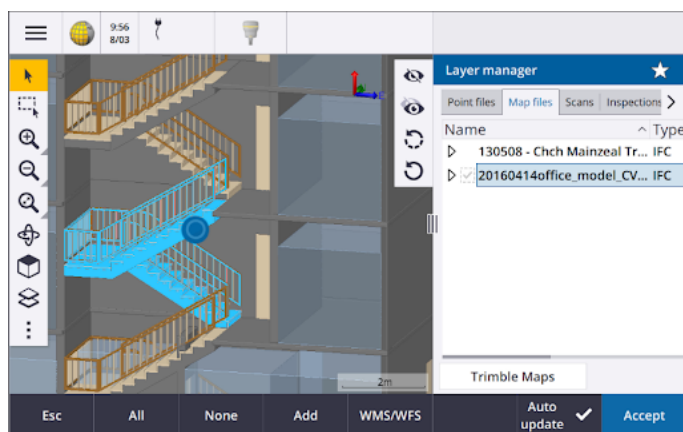
- Toccare **Selezione con rettangolo**  e quindi trascinare un riquadro intorno agli elementi che si desidera selezionare.
- Toccare **Selezione poligono**  e poi toccare nella mappa per creare una forma poligonale intorno agli elementi che si desidera selezionare. Continuare a toccare sulla mappa per aggiungere i nodi al poligono. Una volta aggiunti i nodi, toccare  per chiudere il poligono. La forma del poligono scompare dalla mappa e gli elementi all'interno o parzialmente all'interno del poligono sono di colore blu per indicare che sono selezionati.
- Per passare dalla modalità **selezione rettangolo** alla modalità **selezione poligono** e viceversa, toccare il pulsante per selezionarla (il tasto viene evidenziato) e quindi toccarlo di nuovo per cambiare modalità.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Selezionare elementi nella mappa** della [Guida di Trimble Access](#).

Mostrare solo alcune voci in un modello BIM

La nuova barra degli strumenti **BIM** fornisce gli strumenti per isolare le voci in un modello BIM a cui sei più interessato.

Selezionare elementi dal modello BIM nella mappa e quindi toccare **Nascondi**  per nascondere gli elementi selezionati. In alternativa, toccare **Mostra solo**  per nascondere tutto tranne gli elementi selezionati.



Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Visualizzare solo alcuni elementi in un modello BIM** nella [Guida di Trimble Access](#).

Trasparenza dati mappa

Il nuovo modulo **Trasparenza** fornisce controlli di trasparenza separati per i modelli BIM nella mappa e altri sfondi mappa inclusi Mappe Trimble, strati di dati da un WMS e immagini di sfondo.

Una maggiore trasparenza può fornire un miglior contrasto con le funzionalità nel lavoro o in altri file collegati.

Per aprire la maschera **Trasparenza**, toccare  e selezionare **Trasparenza**.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Trasparenza dati mappa** nella [Guida di Trimble Access](#).

Trasparenza ispezione superficie

Per rimuovere gli artefatti distratta dalle ispezioni delle scansioni, quando si imposta la **Scala colore di un'ispezione Superficie** ora è possibile selezionare **Trasparente** per i punti di scansione che non si desidera mostrare. Impostare, ad esempio, il colore dei punti di scansione **al di fuori** degli intervalli che si desidera applicare a **Trasparente**, in modo che solo i punti interessati siano colorati e visualizzati sulla mappa.

Per ulteriori informazioni vedere l'argomento **Ispezione superficie** della [Guida di Trimble Access](#).

Altre nuove funzioni e miglioramenti

Esportazione di simboli codificati in base all'elemento come file di DXF

Ora è possibile esportare i simboli codificati in DXF da Trimble Access.

Dalla schermata **Esporta** nel campo **Punti e linee** selezionare **Simboli libreria caratteristiche** per mostrare punti, linee, archi, polilinee e poligoni utilizzando i simboli definiti nel file libreria caratteristiche usata per il lavoro. In alternativa, si può scegliere di esportare punti e linee che mostrano i **Simboli metodo** o punti e linee semplici.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Esportare dati dal lavoro** nella [Guida di Trimble Access](#).

Importare CSV con delimitatore configurabile

Quando si importa un file CSV utilizzando il formato di file **Delimitato da virgola (*.CSV, *.TXT)** ora è possibile selezionare il **Delimitatore campo** che separa i dati nel file in campi distinti. Le opzioni del delimitatore includono virgola, punto e virgola, due punti, spazio e scheda.

Immagini geotagging sui controller Android

Ora è possibile geotaggarne immagini quando Trimble Access è in esecuzione su un controller Android. In precedenza, il geotagging era supportato solo sui controller Windows. Il geotagging aggiunge informazioni alle proprietà del file, incluse le coordinate GPS di dove è stata acquisita l'immagine, una marca temporale che mostra quando l'immagine è stata acquisita e altre informazioni rilevanti incluso l'ID punto come descrizione dell'immagine e il nome utente.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Geotattare un'immagine** nella [Guida di Trimble Access](#).

Miglioramenti picchettamento stazione

Trimble Access 2023.00 include i seguenti miglioramenti per le stazioni di picchettamento: Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Stazioni disponibili per il picchettamento** nella [Trimble Access Guida](#).

Selezione della stazione e impostazioni per linee, archi e polilinee

Quando si picchettano le stazioni su una linea, un arco o una polilinea, ora è possibile utilizzare la schermata **Seleziona stazione** per selezionare la stazione da picchettare e per definire le impostazioni dell'intervallo stazione. È possibile:

- Definire l'intervallo di stazione.
- Selezionare il **Metodo** utilizzato per incrementare l'intervallo stazione:
 - Il metodo **basato su 0** è il metodo predefinito e fornisce valori di stazione che sono multipli dell'intervallo stazione.
 - Il metodo **Relativo** fornisce valori di stazione relativi alla stazione d'inizio.
- Abilita la nuova impostazione **Incremento automatico** consente di automatizzare la selezione della stazione successiva (o precedente).

Incremento automatico stazione durante il picchettamento

Quando si picchettano le stazioni su una linea, un arco, una polilinea o un allineamento, la nuova impostazione **Incremento automatico** permette di automatizzare la selezione della stazione successiva (o precedente) per un flusso di lavoro di picchettamento più snello.

Per attivare **Incremento automatico**, selezionare il metodo di picchettamento e poi toccare vicino al campo **Stazione** nella schermata **Picchettamento** per aprire la schermata **Seleziona stazione** e poi selezionare **Sta+** o **Sta-** nel campo **Incremento automatico**. Per poter selezionare manualmente la stazione richiesta nella schermata di navigazione, selezionare **No** nel campo **Incremento automatico**. 

Condivisione delle impostazioni degli intervalli di stazione per gli allineamenti nei file IFC

Quando si picchettano le stazioni su un allineamento, le impostazioni **Intervallo stazione** configurate nella schermata **Seleziona stazione** vengono scritte nel file di allineamento in modo da utilizzare le stesse impostazioni se il file è condiviso con altre squadre operative.

Dato che Trimble Access non può scrivere su un file IFC, se il file è un file IFC, in questo caso nelle impostazioni di **Intervallo stazione** della versione 2023.00 e successive di Trimble Access configurate nella schermata **Seleziona stazione** vengono scritte in un file Proprietà Aggiuntive Trimble (TAP). Il file TAP è memorizzato nella stessa cartella del file IFC con lo stesso nome. Se altre squadre stanno utilizzando il file IFC, è possibile condividere il file .tap file con .ifc per garantire che tutte le squadre di rilevamento utilizzino le stesse impostazioni di intervallo stazione.

Abbreviazioni coerenti di stazione per la stazione iniziale e quella finale

Trimble Access ora utilizza **S** per indicare la **Stazione iniziale** ed **E** per indicare la **Stazione finale** per linee, polilinee, archi, allineamenti, strade e tunnel. Nelle versioni precedenti le abbreviazioni usate per indicare la sezione iniziale e quella finale erano diverse per i diversi tipi di elemento.

Miglioramenti del servizio mappa Web (WMS) e del servizio funzione web (WFS)

Trimble Access versione 2023.00 include i seguenti miglioramenti per la mappa web e i servizi funzione Web (WMS/WFS):

- WMS e WFS ora forniscono le stesse opzioni migliorate di accesso. Ora è possibile selezionare il **Metodo di accesso** e aggiungere le credenziali e altre informazioni necessarie per utilizzare il servizio. In precedenza, era necessario configurare e salvare i dettagli di registrazione per un WFS su un file utilizzando SiteVision Manager.

TIP – Se si utilizza un URL WMS che include le credenziali di accesso come parametri, è possibile mantenere le credenziali di accesso come parte dell'URL e selezionare **Nessuno** nel campo **metodo di accesso**. Tuttavia, le credenziali di accesso che fanno parte dell'URL non vengono mai crittografate. Per garantire che le credenziali possano essere crittografate se supportato dalla configurazione del server, Trimble consiglia di rimuovere i parametri di accesso dall'URL e selezionare **Autenticazione Http** nel campo **Metodo di accesso** e quindi inserire **Nome utente** e **Password**.

- Ora è possibile selezionare il codice EPSG dal campo **Sistema di coordinate** quando si utilizza un WFS. Inoltre, sia per WMS che per WFS il software ora utilizza il sistema di coordinate del lavoro per determinare il più appropriato. Codice EPSG da utilizzare dall'elenco dei codici forniti dal servizio.
- Come WMS, WFS ora mantiene i parametri inseriti dall'utente nell'URL e li passa al servizio. Ciò permette all'utente di inserire parametri come il numero versione, se necessario.
- L'elaborazione dei dati WMS e WFS è stata migliorata per supportare la lettura delle coordinate globali/locali o griglia sulla base del codice EPSG.
- Per fornire un supporto migliore ai server che forniscono sia WMS che WFS sullo stesso URL, ora è necessario selezionare **Servizio Caratteristiche Web (WFS)** o **Servizio Mappa Web (WMS)** dal campo **Tipo di servizio**. In precedenza, Trimble Access tentava di rilevare automaticamente il tipo di servizio.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Gestire i servizi mappa web e caratteristica Web (WMS o WFS)** nella Guida di [Trimble Access](#).

Nessuna unione nella barra degli strumenti CAD

Il tasto **Nessuna unione** sulla barra degli strumenti CAD ha una nuova icona  che riflette meglio il fatto che la funzione **Nessuna unione** permette di misurare un punto indipendente che ha lo stesso codice ma non è unito al punto precedente o al punto successivo.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Creare caratteristiche utilizzando i codici di controllo in Codici misura** della [Guida di Trimble Access](#).

Verifica ritorno automatico mira all'indietro

Quando si controlla l'ultimo punto rilevato durante un rilevamento convenzionale, se lo strumento si è ruotato automaticamente verso l'ultimo punto rilevato o se si è toccato **Ruota** per ruotare lo strumento verso l'ultimo punto rilevato, in questo caso quando si tocca **Esc** per uscire dalla schermata **Controllo BS**, lo strumento torna automaticamente ai AO/AV precedenti.

Supporto localizzatore servizi sotterranei per Vivac Metrotech vLoc3-Pro

In Trimble Access 2022.10 abbiamo introdotto il supporto per il localizzatore cavi e tubazioni Radio Detection RD8100. In Trimble Access 2023.00 abbiamo aggiunto il supporto per un altro popolare modello di localizzatore utility, il Vivac Metrotech vLoc3-Pro ricevitore.

Collegare Trimble Access al vLoc3-Pro e misurare la posizione degli asset sotterranei come cavi e tubazioni.

NOTE – Dato che Trimble Access si connette al ricevitore vLoc3-Pro utilizzando il Bluetooth, il vLoc3-Pro deve essere dotato di vLoc3 Series Bluetooth Module

Il file vLoc3.uld viene fornito nella cartella **C:\ProgramData\Trimble\Trimble Data\System Files** quando si installa il software Trimble Access. Utilizzare il file ULD (Utility Location Definition) con il file FXL per impostare il lavoro per la misurazione dei punti utilizzando il localizzatore utility.

Una volta creato un lavoro che utilizza il file FXL e definito le impostazioni **localizzatore servizi** nello stile rilevamento, è possibile connettersi al localizzatore servizi e misurare i punti utilizzando i codici configurati con gli attributi per registrare le informazioni di profondità dal localizzatore servizi.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Localizzatore servizi** nella [Trimble Access Guida](#).

Posizione progetto e coordinate suolo

Abbiamo migliorato la schermata software per impostare un sistema di coordinate terrestri in modo da poter inserire le **coordinate suolo** della posizione del progetto e il software calcolerà e visualizzerà automaticamente gli offset sulle coordinate reticolo di proiezione sottostanti per la posizione del progetto. In alternativa, se si digitano gli **offset** (come richiesto nelle versioni precedenti di Trimble Access), vengono calcolate e mostrate le coordinate suolo risultanti della posizione del progetto.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Impostare un sistema di coordinate terrestri** nella [Guida di Trimble Access](#).

Tracciamento segnale GNSS

- Il tracciamento BeiDou ora è abilitato per impostazione predefinita nei nuovi stili di rilevamento GNSS. I rilevamenti GNSS con firmware precedente alla versione 6.00 devono contenere osservazioni GPS o BeiDou. Se si disabilita una costellazione, viene automaticamente attivata la tracciatura dell'altra costellazione.
- Ora è possibile abilitare il tracciamento segnale NavIC nei rilevamenti cinematici in tempo reale in cui entrambi i ricevitori base e rover supportano i segnali IRNSS/NavIC per RTK.

Crittografia TLS per collegamenti dati Internet

I collegamenti dati Internet per i rilevamenti GNSS RTK ora supportano l'uso della crittografia dati Internet di Transport Layer Security (TLS) per connessioni sicure ai server. L'opzione **Usa crittografia TLS** nella scheda **Connessioni** del contatto GNSS attiva questa impostazione. Trimble Access supporta la versione 1.2 o successiva di TLS.

Nomi punto 12da

Trimble Access ora può leggere il record del nome per i punti in un file 12da. Il nome viene visualizzato nel campo **Codice**.

Miglioramenti dell'assegnazione dei nomi ai file

Quando si assegnano i nomi ai file sono stati apportati i seguenti miglioramenti:

- I caratteri internazionali ora sono supportati nei nomi file quando Trimble Access è in esecuzione su Windows o Android. In precedenza, i caratteri che utilizzavano accenti o simboli cirillici erano supportati solo su Android.
- Il percorso completo del file (inclusi nome file e nomi di cartella) non è più limitato a 250 caratteri. Tuttavia, dato che altri software come Windows Explorer hanno dei limiti di caratteri per i percorsi dei file, Trimble consiglia di superare i 250 caratteri con cautela.

Miglioramenti delle prestazioni

- Ora dovrebbero essere visibili meno ritardi di aggiornamento mappa quando si modifica la visibilità o la selezionabilità dei file BIM o degli strati in **Gestore layer** quando è abilitato **Aggiornamento automatico**.
- È stata rimossa l'impostazione **Usa tastiera Trimble** dalla schermata **Impostazioni / Lingua**. La tastiera Trimble a schermo ora appare sempre automaticamente quando è necessario inserire i dati in un campo nel software, a prescindere dal sistema operativo del controller o dal fatto che il controller funzioni in modalità Tablet.
- Quando si tocca lo schermo vicino a un cursore di scorrimento, il software non risponde più al tocco sullo schermo all'estremità sinistra o destra del cursore, ma ora risponde solo alla tocco sullo schermo del controllo cursore o delle etichette del controllo cursore.

Aggiornamenti database sistema coordinate

Il database del sistema di coordinate Trimble installato con Trimble Access include i seguenti miglioramenti:

- Aggiunto datum SIRGAS-ROU98 e zone per **Uruguay**.
- Aggiunte le vecchie realizzazioni del California Spatial Reference System (CSRS) per **California**.
- Aggiunte zone di sistema di coordinate per **Guam**.
- Aggiunto sistema di coordinate per **Austria**: EPSG 31257, 31258, 31259.
- Aggiunto il sistema di coordinate SIRGAS-Ecuador per **Ecuador**.
- Sono stati aggiunti i datum cinematici IGS20 e RTX20 (considerati uguali al ITRF 2020).

Le posizioni misurate utilizzando il servizio correzioni Trimble Centerpoint RTX™ ora sono sempre calcolate nel ricevitore come ITRF 2020 all'epoca di misurazione. Il database di trasformazione dipendente dal tempo installato con Trimble Access ora trasforma le posizioni RTX tra ITRF 2020 all'epoca di misurazione e il sistema di riferimento globale.

Nuovo hardware supportato

Supporto Trimble SX12 Wi-Fi HaLow

Trimble Access versione 2023.00 introduce il supporto per Stazione totale a scansione Trimble SX12 con Wi-Fi HaLow™, disponibile negli Stati Uniti, Canada, Australia e Nuova Zelanda. Wi-Fi HaLow fornisce un metodo affidabile e facile da usare per trasferire grandi quantità di dati come nuvole di punti, immagini e video a una portata più lunga rispetto alla tecnologia Wi-Fi™ standard.

Quando si esegue Trimble Access la versione 2023.00 su un controller Trimble dotato di modulo EM130 Wi-Fi HaLow, è possibile collegarsi a un Stazione totale a scansione Trimble SX12 utilizzando Wi-Fi HaLow dalla finestra **Wi-Fi** nella schermata **Connessioni**.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Connessioni Wi-Fi** della [Guida di Trimble Access](#).

Supporto password Trimble SX12

Le connessioni Wi-Fi o Wi-Fi HaLow a un Stazione totale a scansione Trimble SX12 con firmware S2.8.x o successivo installato, richiedono una password dello strumento per una migliore protezione di sicurezza.

Trimble Access versione 2023.00 supporta la configurazione di una password dello strumento per l'SX12.

Una volta inserita la password di uno strumento, il software Trimble Access salva e memorizza la password di ogni strumento a cui ci si connette. Finché la password memorizzata nello strumento corrisponde alla password di quella memorizzata nel controller, l'utente può riconnettersi allo strumento senza dover reinserire la password.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Password strumento** della [Guida di Trimble Access](#).

Modulo Trimble EM940 EMPOWER RTK Radio

Trimble Access versione 2023.00 introduce il supporto del modulo Trimble EM940 EMPOWER RTK Radio, che permette di ricevere correzioni GNSS sulla banda di frequenza di 450 MHz e 900 MHz quando si utilizza un ricevitore GNSS Trimble che non ha una radio interna o che ha una radio che non è nella banda di frequenza richiesta.

Il modulo EMPOWER RTK Radio si connette a qualsiasi controller supportato che abbia un alloggiamento modulo EMPOWER, come il controller Trimble TSC7o il controller TSC5.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Configurare un collegamento dati radio rover** nella [Guida di Trimble Access](#).

Aggiornamenti Trimble Installation Manager

Dato che i file di lavoro (.job) creati utilizzando una versione precedente di Trimble Access vengono aggiornati automaticamente quando vengono aperti nella versione più recente di Trimble Access, Trimble Installation Manager non aggiorna più i file lavoro nell'ambito del processo di aggiornamento della versione.

Il processo di aggiornamento dei file utilizzando Trimble Installation Manager creerebbe una copia dei file originali prima di convertirli. Ora che Trimble Installation Manager non esegue più l'aggiornamento dei file lavoro, l'installazione di una nuova versione di Trimble Access ora è più veloce e richiede meno spazio su disco. Tuttavia, non c'è alcun backup dei file di lavoro originali – per conservare una copia dei file originali che possono essere utilizzati con la versione precedente di Trimble Access, è necessario creare la propria copia di backup prima di aprire i file lavoro nell'ultima versione di Trimble Access.

Per maggiori informazioni vedere [Installazione di Trimble Access](#) della [Guida di Trimble Access](#).

Problemi risolti

- **Finestra di dialogo dell'utilità di pianificazione della sincronizzazione nascosta:** è stato risolto il problema laddove la finestra di dialogo **Carica progetto locale nel cloud** a volte veniva nascosta dietro altre finestre quando si accedeva o si spostavano le finestre, il che significava che il software smetteva di caricare automaticamente i dati.
- **File immagini di sfondo world:** è stato risolto il problema dei file world per le immagini di sfondo (ad esempio.jpgw, .pgw o .pngw) a volte venivano rimossi dal controller quando il progetto veniva sincronizzato con il cloud.

- **Nome immagini:** sono stati risolti diversi problemi con il nome delle immagini, inclusi:
 - Quando il campo **Collega a** è impostato su **Nessuno**, i file immagine ora vengono rinominati anche se la schermata **File multimediali** è aperta.
 - Quando il campo **Collega a** è impostato su **Punto successivo**, ora viene aggiunto un numero incrementale automaticamente alla fine del nome del file immagine solo se esiste già un'immagine con lo stesso nome.
 - Gli elementi segnaposto per il collegamento al punto successivo (come PuntoSucc, CodiceSucc) ora appaiono nella lingua correntemente selezionata.
- **Impostazioni aggiuntive dal modello:** È stato risolto il problema che si verificava durante la creazione di un nuovo lavoro, laddove le impostazioni aggiuntive da un modello selezionato non venivano copiate nel nuovo lavoro.
- **Importa CSV:** quando si importa un file CSV con la casella di controllo **Geodetico avanzato** attivata nella schermata **Impostazioni Cogo**, i nomi dei campi delle coordinate nella schermata **Importa** ora si aggiornano quando si seleziona un'opzione diversa dal campo **Tipo di coordinata**.
- **Errore nell'importazione del lavoro Trimble Business Center:** è stato risolto un errore che poteva causare un messaggio "il parametro è un nome parametro non valido: secondi" quando si importava un lavoro contenente dati GNSS in Trimble Business Center.
- **Ore a valore UTC:** abbiamo modificato il segno del valore **HoursToUTC** scritto nei file JXL sui controller Android, per renderlo coerente con il valore scritto nei file JXL sui controller Windows. HoursToUTC = UTC - ora locale.
- **Esportazione DXF:** sono stati risolti i seguenti problemi per l'esportazione su DXF:
 - Il nome attributo è stato incluso in ogni punto o elemento, nonché al valore attributo. Ora viene esportato solo il valore attributo.
 - Ora viene creato un layer separato per ogni attributo testo per codice elemento. Il testo attributo in precedenza veniva sempre scritto sul layer 0 per ogni codice.
- **Simboli caratteristica:** sono stati risolti i seguenti problemi con il disegno dei simboli caratteristica definiti nel file libreria caratteristiche (FXL):
 - I simboli degli elementi definiti dal valore di un campo attributo visualizzano i simboli di tutti i valori attributo invece che il simbolo del valore attributo selezionato.
 - Quando si esportava in DXF, il testo attributo veniva sempre scritto sul layer 0 invece che sul layer di ogni attributo.
 - I simboli elemento che includevano un semicerchio non venivano disegnati correttamente in Trimble Access.
- **Impostazioni di visibilità del gestore layer:** è stato risolto il problema laddove, se l'**aggiornamento automatico** era attivato e si passava alle tre possibili impostazioni di visibilità di un file o di un layer nella scheda **Caratteristiche** prima di selezionare l'impostazione di visibilità originale, tale impostazione veniva ignorata quando si toccava **Accetta**.
- **Visualizzazione della superficie IFC:** è stato risolto un problema occasionale in cui gli oggetti tubolari non venivano sempre visualizzati correttamente.

- **Selezione di oggetti BIM:** abbiamo risolto un problema con alcuni modelli BIM dove la **modalità di selezione superficie** era impostata su **Oggetto intero**, ma veniva selezionata solo una faccia singola e non l'intero oggetto come previsto.
- **Colore layer WFS:** i layer WFS ora vengono visualizzati utilizzando un colore uniforme mentre Trimble Access è aperto. In precedenza, la modifica della visualizzazione dei layer in **Gestore layer** o la riapertura del lavoro cambiava il colore di visualizzazione utilizzato per il layer WFS.
- **Immagini WMS:** è stato risolto il problema laddove le connessioni ai servizi WMS non caricavano le immagini di sfondo se il servizio restituisce un campo set di caratteri come parte dell'intestazione del contenuto di un'immagine.
- **Altezza mira:** è stato risolto il problema laddove il campo **Altezza mira** a volte mancava nella maschera **Misura topografica** quando la strumentazione era in modalità tracciamento.
- **Codici misura:** è stato risolto il problema in **Codici misura** dove a volte tutti i contenuti del campo **Codice** venivano selezionati quando il tasto **Multicodice** era attivo e altre volte il cursore veniva posizionato alla fine del campo **Codice** quando si passava da un modulo di **misurazione** all'altro utilizzando un tasto funzione.
- **Picchettare una polilinea con attributi IFC:** gli attributi salvati su una polilinea creata da un file IFC ora sono memorizzati con i punti registrati durante il picchettamento della polilinea.
- **Picchettare a un DTM:** quando si picchetta relativamente ad un DTM con un delta **Dist. perp. a DTM** non viene più visualizzato un valore delta errato quando si esamina il lavoro. Questo era un problema solo quando la posizione misurata era a una lunga distanza dal DTM.
- **Riselezione elementi picchettati nella mappa:** È stato risolto il problema laddove se si picchettava una linea, un arco o una polilinea dove i nuovi punti picchettati utilizzavano i nomi dei punti picchettati precedentemente eliminati, in questo caso dopo aver memorizzato l'elemento non si poteva riselezionare immediatamente l'elemento nella mappa dopo averlo deselezionato.
- **Codice controllo rettangolo:** Dopo la misurazione di un rettangolo tre punti i punti susseguenti non vengono più collegati al rettangolo creato.
- **Visualizzazione migliorata degli archi:** gli archi definiti in un allineamento orizzontale ora vengono disegnati come archi reali. In precedenza erano disegnati come una serie di brevi linee rette. Questo era un problema solo di visualizzazione e non influenzava il picchettamento.
- **Valori 0 gon:** è stato risolto il problema laddove i valori angolari di 0 gon a volte venivano mostrati come 400 gon. Ora vengono mostrati uniformemente come 0 gon.
- **Server NTRIP v2.0:** sono stati risolti i problemi laddove Trimble Access non mostrava una tabella di origine da un server NTRIP v2.0 se il server non dichiarava esplicitamente di essere una tabella di origine nel campo **Tipo contenuto** dell'intestazione NTRIP o se i dati di correzione da un mountpoint non venivano utilizzati se il campo **Tipo contenuto** non veniva fornito dal server nella risposta alla richiesta di flusso mountpoint.
- **Vista fotocamera SX:** È stato risolto il problema che si verificava quando si utilizzava un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12 laddove a volte veniva mostrata temporaneamente la vista dalla fotocamera sbagliata quando si cambiavano le viste della fotocamera nel software.
- **Richiesta password Wi-Fi SX:** è stato risolto il problema che si verificava quando si utilizzava un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12 dove a volte il software invitava l'utente Trimble Access

ad inserire una password se si passava da una connessione radio a lunga portata ad una connessione Wi-Fi.

- **Resezione:** è stato risolto il problema laddove i codici inseriti prima di eseguire una misurazione all'indietro durante una resezione non venivano utilizzati durante la misurazione del punto mira all'indietro.
- **Rapporto di cicli ISO:** è stato risolto il problema nel rapporto di cicli ISO, laddove la colonna **Media tra tutti gli insiemi** poteva contenere valori errati se le osservazioni medie sono su entrambi i lati di 360 e 0 gradi.
- **Rilevamento integrato:** se si sono configurati i tasti funzione per **passare automaticamente** tra GNSS e rilievo convenzionale, il software ora passa in modo affidabile tra GNSS e rilevamenti convenzionali quando si preme il tasto Fn appropriato.
- **Punti di resezione rilevamento integrato:** una correzione registrata nelle note di rilascio di Trimble Access versione 2022.10 purtroppo era incompleta. Crediamo che ora sia stato risolto il problema che si verificava durante l'esecuzione di una resezione in un rilevamento integrato, dove se si tentava di misurare un'osservazione in un punto che non esiste ancora nel lavoro, quando il software passava alla schermata di misurazione GNSS cambiava anche il nome punto nel nome punto successivo nella sequenza punto GNSS, invece di mantenere il nome inserito per il punto convenzionale.
- **Configurazione software quando il software era in esecuzione in giapponese:** quando si installa Trimble Access per la prima volta in giapponese, viene creato solo il modello Metrico. Quando si esegue Trimble Access in giapponese, il software ora mostra solo le unità e i sistemi di coordinate applicabili al Giappone.
- **Errori applicazione:** Sono stati risolti diversi problemi che causavano errori occasionali di applicazione durante l'utilizzo o la chiusura del software. In particolare:
 - A volte Trimble Access non rispondeva quando si utilizzava **l'Utilità di pianificazione di sincronizzazione** per il caricamento automatico per sincronizzare progetti di grandi dimensioni nel cloud.
 - Quando si inseriva una linea, un arco o una polilinea in cui l'intervallo di stazione era troppo piccolo per la lunghezza della linea.
 - Quando si picchetta una polilinea utilizzando il metodo **picchettamento Pendenza laterale da polilinea** dove uno o più campi avevano valori nulli.
 - Durante il picchettamento il software a volte mostrava un errore di applicazione "Errore HOOPS: La shell richiesta ha valori non utilizzabili" e si arrestava.
 - Quando si assegna un codice caratteristica ad una linea dove il simbolo del codice caratteristica era costituito da archi brevi ricorrenti.
 - Quando si esegue l'offset di una polilinea chiusa con vertici duplicati in un file DWG.
 - Quando si è connessi a un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12, occasionalmente il software mostrava che c'era un errore nell'aggiornamento delle impostazioni wireless e chiudeva la schermata **Impostazioni strumento** quando si tentava di modificare il canale Wi-Fi.
 - Quando si era connessi ad un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12, a volte il software si chiudeva inaspettatamente dopo aver sospeso e ripreso il controller mentre Trimble Access era in esecuzione e la schermata **Video** era aperta.

- Occasionalmente il software si bloccava quando in esecuzione su un controller TCU5 collegato ad un Stazioni totali Trimble Serie S.
- Occasionalmente il software mostrava un errore di applicazione quando si tentava di configurare le impostazioni Wi-Fi per un ricevitore Spectra Geospatial SP80.
- Quando si calcola un offset RTK/RTX e si seleziona uno dei punti dall'elenco invece di inserire l'ID punto.
- Quando si utilizzava picchettamento polilinea in un lavoro con un sistema di coordinate Trasmissione RTCM.
- Quando si selezionava il sistema di coordinate TWD97 con Trimble Access in esecuzione su un controller TCU5.
- Quando si utilizzava un'app Trimble Access meno usata come Land Seismic, e:
 - Si collegava ad un ricevitore che generava posizioni RTX corrette prima di aprire un lavoro.
 - Si picchettavano le entità in cui l'app ha riportato informazioni in diretta nei campi di picchettamento personalizzati.

Strade

Nuove funzioni

Incremento automatico stazione durante il picchettamento

Quando si picchettano stazioni utilizzando i metodi **Stazione su stringa** o **Offset disallineato**, la nuova impostazione **Incremento automatico** permette di automatizzare la selezione della stazione successiva (o precedente) per una metodologia di lavoro di picchettamento più snello.

Per attivare **Incremento automatico**, selezionare il metodo di picchettamento e poi toccare  vicino al campo **Stazione** nella schermata **Picchettamento** per aprire la schermata **Seleziona stazione** e poi selezionare **Sta+** o **Sta-** nel campo **Incremento automatico**. Per poter selezionare manualmente la stazione richiesta nella schermata di navigazione, selezionare **No** nel campo **Incremento automatico**.

Le impostazioni di **Intervallo stazione** configurate nella schermata **Seleziona stazione** vengono scritte nel file strada in modo da usare le stesse impostazioni se il file è condiviso con altre squadre operative.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Stazioni disponibili per il picchettamento** nella [Trimble Access Guida](#).

Metodo di picchettamento due polilinee

Ora è possibile picchettare due polilinee dove le caratteristiche che definiscono una strada sono rappresentate da polilinee ma non c'è un allineamento stradale disponibile. Quando si picchetta utilizzando il metodo **Due polilinee**, il software registra la propria posizione relativa alle polilinee selezionate.

Miglioramenti

Picchettamento pendenza lato

Sono stati apportati miglioramenti ai flussi di lavoro durante il picchettamento di una pendenza laterale, incluso:

- Quando si aggiunge o si modifica una pendenza laterale nel picchettamento, le opzioni **Pendenza a stringa successiva** e **Pendenza a stringa precedente** ora sono sempre disponibili, dove appropriato, quando si definiscono le pendenze di sterro e riporto.
- Il valore del delta **Dist. or. dal punto cardine** nella schermata di navigazione ora visualizza un valore valido. In precedenza visualizzava sempre **Nulla**.
- Ora, dopo aver picchettato una pendenza laterale con il delta **Dist.V. dal punto cardine** visualizzato, se si seleziona un'altra stringa nella stessa stazione che non è una pendenza laterale, il delta **Dist. V. dal punto cardine** visualizza **Nulla** piuttosto che il precedente valore delta **Dist. V. rispetto dal punto cardine**.

Offset costruzioni verticali

Ora, quando il metodo di picchettamento è **Alla strada** o, per i file 12da, **Due stringhe** e un offset costruzione verticale (verticale o perpendicolare), viene tracciata una linea nera tratteggiata al valore offset dalla superficie stradale.

Relativo all'offset DTM

Ora, quando si picchetta una strada relativa ad un DTM e viene applicato un offset (verticale o perpendicolare), viene tracciata una linea verde tratteggiata al valore di offset dal DTM.

Selezione stazione

Il flusso di lavoro è stato semplificato quando si seleziona una stazione dall'elenco durante il picchettamento, rimuovendo il tasto software **Modifica**. Toccare  vicino al campo **Stazione** nella schermata **Picchettamento** per aprire la schermata **Seleziona stazione** per selezionare la stazione o per modificare le impostazioni stazione.

Metodo stazione

Il **Metodo stazione**, **basato su 0** o **Relativo**, ora è scritto nel file strada. Ciò garantisce l'utilizzo dello stesso metodo se il file è condiviso con altre squadre operative.

Abbreviazioni coerenti di stazione per la stazione iniziale e quella finale

Trimble Access ora utilizza **S** per indicare la **Stazione iniziale** ed **E** per indicare la **Stazione finale** delle strade, in modo che le stesse abbreviazioni siano utilizzate per linee, polilinee, archi, allineamenti e strade in tutto il software. Nelle versioni precedenti le abbreviazioni usate per indicare la stazione iniziale e quella finale di una strada erano **RS** e **RE**.

Autodesk Civil 3D file LandXML con strade multiple

Per creare un file LandXML Autodesk Civil 3D contenente strade multiple, è importante creare un **sito** per ogni allineamento insieme alle linee caratteristica associate a tale allineamento. Ciò permette a Trimble Access di formare correttamente ogni strada utilizzando le linee caratteristiche appropriate. Per ulteriori informazioni sulla creazione di **siti**, consultare la guida di Autodesk Civil 3D.

Per i file che includono strade multiple e che non sono stati creati dai siti Trimble Access, ora impedisce l'importazione del file e fa riferimento all'argomento della guida appropriato. In precedenza, il file veniva importato ma potrebbe non aver sempre formato correttamente ogni strada.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Esportare strade stringa LandXML dalla Autodesk Civil 3D** [Guida di Trimble Access](#).

Esamina strada

Quando si tocca e si tiene premuto sulla mappa, il software visualizza ora la schermata grafica **Esamina**, coerente con quando si tocca il tasto software **Esamina**.

Metodi picchettamento 12da

È stato rimosso il metodo picchettamento **Stringa più vicina** per le strade 12da perché non è applicabile a una strada 12da che è definita solo da un allineamento master.

Il feedback degli utenti era che l'inclusione del metodo **stringa più vicino** creava confusione perché suggeriva che le polilinee nel file 12da potevano essere picchettate utilizzando questo metodo. Questo non è il caso – le polilinee possono essere picchettate solo utilizzando il metodo **Una stringa** o **Due stringhe**.

Problemi risolti

- **Delta picchettamento:** ora è possibile visualizzare la **Dist. or. dal punto cardine** e il **delta Dist. V. dal punto cardine** quando si picchetta una pendenza laterale utilizzando il metodo **Alla stringa**.
- **Aggiungere pendenza laterale durante il picchettamento:** per evitare la creazione di una pendenza laterale non valida, ora quando si aggiunge una pendenza laterale durante il picchettamento il software non accetta un valore nullo nei campi **Pendenza sterro** e **Pendenza riporto**.
- **Impostazioni intervallo stazione:** abbiamo migliorato la gestione delle strade lunghe che hanno un intervallo stazione piccolo. Ora il software eviterà di continuare il picchettamento fino a quando non si specifica un intervallo adatto per la lunghezza della strada.
- **Elenco stazioni:** ora è possibile selezionare la prima stazione nell'elenco toccandola. In precedenza, era possibile selezionarla solo toccando **Accetta** o premendo il tasto **Invio**.
- **Selezione punto aggiuntivo:** è stato risolto il problema laddove il tasto software **Seleziona** non era più disponibile ed era stato sostituito dal tasto software **Pendenza trasversale** dopo aver selezionato un punto aggiuntivo. Ora sono disponibili sia il tasto software **Seleziona** che il tasto software **Pendenza trasversale**.
- **Offset costruzione:** quando si picchetta una strada definita solo da un allineamento orizzontale, la linea di lavoro verde tratteggiata che rappresenta gli offset di costruzione ora viene disegnata correttamente. In precedenza veniva disegnata in modo non corretto, ma questo era solo un problema di visualizzazione — i delta di navigazione e target erano corretti.
- **Offset disallineato:** dopo aver picchettato una stazione su una stringa dove la stringa selezionata non era l'allineamento, se si cambiava il metodo di picchettamento in **Offset disallineato** e si tocca il tasto software **Sta+/Sta-**, la mira ora si sposta nella stazione corretta sulla stringa di allineamento. In precedenza, la mira si spostava alla stazione sulla stringa picchettata precedentemente.
- **Picchettare a un DTM:** quando si picchetta relativamente ad un DTM con un delta **Dist. perp. a DTM** non viene più visualizzato un valore delta errato quando si esamina il lavoro. Questo era un problema solo quando la posizione misurata era a una lunga distanza dal DTM.

- **Conversione LandXML in RXL:** Abbiamo reintrodotta il flusso di lavoro dove è necessario salvare una strada LandXML come strada RXL, se si desidera modificare la strada. Si accede al flusso di lavoro dal menu **Definisci**.
- **Strade stringa LandXML:** Abbiamo risolto diversi problemi con strade stringa LandXML, tra cui:
 - Non era possibile selezionare una stringa quando si modificava una strada stringa LandXML.
 - Non è stato possibile impostare una strada stringa LandXML perché non visibile in **Gestore layer** se il file includeva una o più superfici.
- **I filtri degli allineamenti LandXML per nome:** è stata fissato il flusso di lavoro che permette di filtrare gli allineamenti in base al nome quando si picchetta una strada LandXML dal menu.
- **Simboli di stazione strada GENIO:** È stato risolto il problema laddove, dopo il picchettamento di una strada RXL con le **Stazioni disponibili** impostate su **Curva orizzontale**, non c'erano simboli di stazione visualizzati nella mappa di una strada GENIO.
- **Errori applicazione:** Sono stati risolti diversi problemi che causavano errori occasionali di applicazione durante l'utilizzo o la chiusura del software. In particolare:
 - Durante il picchettamento il software a volte mostrava un errore di applicazione "Errore HOOPS: La shell richiesta ha valori non utilizzabili" e si arrestava.
 - Quando si modifica una strada stringa LandXML dove la strada era impostata su non visibile in **Gestore layer** e poi si toccava l'opzione **Stringhe** e si toccava **Accetta**.
 - Quando si modifica una strada stringa LandXML e poi si deselecta la strada utilizzando il menu **tocca e mantieni premuto**.
 - Quando si usa un file 12da dove l'allineamento orizzontale è definito solo da una transizione.

Tunnel

Nuove funzioni

Picchettare l'allineamento del tunnel

Trimble Access 2023.00 fornisce due nuovi metodi per picchettare l'allineamento definito in un file TXL. È possibile picchettare l'allineamento o picchettare una stazione nell'allineamento del tunnel.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Picchettare l'allineamento del tunnel** nella [Guida di Trimble Access](#).

I file TXL ora appaiono nel feed Video

Quando si è connessi ad un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12, i file TXL che vengono visualizzati nella mappa ora vengono visualizzati anche quando si visualizza la schermata video.

Miglioramenti della visualizzazione stazione TXL

Le etichette di stazione ora vengono visualizzate perpendicolarmente all'allineamento e all'esterno delle superfici visibili dei tunnel.

Selezionare tunnel nella mappa

I tunnel ora possono essere selezionati toccando sulle superfici e sull'allineamento.

Modalità di visualizzazione profilo

La modalità di visualizzazione Profilo ora aggiunge una sezione trasversale basata sull'intervallo della stazione del progetto - fino a una lunghezza minima della stazione di 5 m.

Guida attraverso tunnel

Ora è possibile visualizzare una guida 3D automatizzata attraverso la definizione del tunnel, simile alla funzione di guida attraverso in Trimble Access Strade. Per iniziare a spostarsi, toccare il tunnel nella mappa, toccare **Esamina** e dalla vista piano toccare **Guida 3D**.

Miglioramenti

Riesamina tunnel

Quando si tocca e si tiene premuto sulla mappa, il software visualizza ora la schermata grafica **Esamina**, coerente con quando si tocca il tasto software **Esamina**.

Problemi risolti

- **Metodo intervallo stazione:** quando il metodo è impostato su **Relativo** e il tunnel include un'equazione stazione, le stazioni calcolate dopo l'equazione ora sono sempre relative alla **Stazione iniziale**. In precedenza, le stazioni calcolate dopo l'equazione stazione erano relative alla stazione su cui si verificava l'equazione stazione.

Strumentazioni supportate

Il software Trimble Access Versione 2023.00 comunica con maggior facilità con i prodotti software e hardware indicati sotto.

NOTE – Per prestazioni ottimali, l'hardware deve avere sempre installato il firmware più recente disponibile.

Per ulteriori informazioni sulle versioni software e firmware recenti, fare riferimento a [Documento di Rilascio più Recente per il software Trimble Geospatial e Firmware](#).

Controller supportati

Dispositivi Windows

Il software Trimble Access viene eseguito solo sui dispositivi Windows® 64 bit seguenti:

- Controller Trimble TSC7
- Tablet Trimble T7, T10 o T100
- Tablet terze parti supportati

Per ulteriori informazioni sui tablet terze parti supportati, andare su [Trimble Access Downloads](#) e cliccare su **Note e Bollettini di Trimble Access Supporto** per scaricare il bollettino **Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10** per i requisiti minimi di Windows.

Dispositivi Android

Il software Trimble Access viene eseguito solo sui dispositivi Android™ seguenti:

- Controller Trimble TSC5
- Palmare Trimble TDC600
- Trimble Ricevitore GNSS TDC650 (solo con abbonamento Trimble Access)
- Controller Trimble TCU5

Un numero limitato di funzioni non sono supportate quando Trimble Access è in esecuzione su un dispositivo Android. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione **Consigli per dispositivi Android** nella [Guida di Trimble Access](#).

Strumenti convenzionali supportati

Gli strumenti convenzionali che possono essere connessi ai controller che eseguono Trimble Access sono:

- Stazioni totali a scansione Trimble: SX12, SX10
- Stazione Spaziale Trimble VX™
- Stazioni totali Trimble Serie S: S8/S6/S3 e S9/S7/S5
- Stazioni totali meccaniche Trimble: C5, C3, M3, M1
- Stazioni totali Trimble Serie SPS
- Stazioni totali geospaziali Spectra®: FOCUS® 50/35/30
- Stazioni totali di terze parti supportate

Le funzionalità disponibili nel software Trimble Access dipendono dal modello e dalla versione del firmware dello strumento collegato. Trimble raccomanda l'aggiornamento del firmware dello strumento all'ultima versione disponibile per utilizzare questa versione di Trimble Access.

NOTE – Le connessioni all'SX10 o all'SX12 non sono supportate quando si utilizza il controller TCU5 o il palmare TDC600 modello 1.

Ricevitori GNSS supportati

I ricevitori GNSS che possono essere connessi ad un controller con Trimble Access sono:

- Sistemi rilevamento Trimble con GNSS integrato: R12i, R780, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Sistemi rilevamento Trimble con GNSS modulare: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Antenne smart GNSS Trimble serie SPS: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Ricevitori modulari Trimble GNSS serie SPS: SPS85x
- Ricevitore di riferimento Trimble GNSS Alloy
- Ricevitore GNSS TDC650 Trimble
- Ricevitore GNSS Spectra Geospatial integrato: SP85, SP80, SP60
- Ricevitori Spectra Geospatial GNSS modulari: SP90m
- Ricevitore GNSS FAZA2
- Ricevitore S-Max GEO

NOTE – Dato che i ricevitori Spectra Geospatial usano un firmware GNSS diverso da quello degli altri ricevitori supportati, non tutte le funzionalità del software Trimble Access sono disponibili quando si utilizza un ricevitore Spectra Geospatial. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione [Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access](#).

Informazioni sull'installazione

Requisiti della licenza

Per installare Trimble Access 2023.00, sono necessarie licenze per l'app Topografia Generale e per ogni app Trimble Access che si desidera utilizzare.

- **Licenza perpetua**

Le licenze perpetue sono concesse in licenza al controller. Il controller deve avere una Trimble Access Software Maintenance Agreement valida fino a **1 Aprile 2023**.

- **Abbonamenti**

Le licenze di abbonamento sono assegnate a un singolo utente. Se utilizzato con una licenza di abbonamento, è possibile installare Trimble Access 2023.00 su qualsiasi controller supportato.

Per ulteriori informazioni, vedere [Licenze software richieste](#) nella **Guida di Trimble Access**.

Non si dispone di una licenza attuale? È ancora possibile provare il software

Se non si possiedono le licenze richieste, è possibile provare il software per un periodo limitato.

Le opzioni sono:

- Creare una **Licenza di 48 ore** per Trimble Access se non si è in grado di accedere e utilizzare l'abbonamento o se si è acquistata una licenza perpetua ma non è stata ancora assegnata al controller.
- Creare una **licenza demo di 30 giorni** per Trimble Access se il controller non ha una licenza perpetua corrente. Questo tipo di licenza temporanea è disponibile sui controller Windows e Android supportati.
- Creare una **licenza di prova di 30 giorni** per app specifiche Trimble Access se il controller ha una licenza perpetua corrente, ma nessuna licenza per l'app specifica che si desidera provare. Questo tipo di licenza temporanea è disponibile solo sui controller Windows supportati.

Per ulteriori informazioni, vedere [Installare una licenza temporanea](#) nella **Guida di Trimble Access**.

Installazione o aggiornamento di Trimble Access

Per installare il software sul controller, utilizzare il Trimble Installation Manager appropriato per il sistema operativo del controller:

- Trimble Installation Manager per Windows 
- Trimble Installation Manager per Android 

Per maggiori informazioni vedere [Installazione Trimble Access](#) della [Guida di Trimble Access](#).

NOTE – I file di lavoro (.job) creati utilizzando una versione precedente di Trimble Access vengono aggiornati automaticamente quando vengono aperti nell'ultima versione di Trimble Access. Una volta aggiornati, i lavori non possono più essere aperti nella versione precedente. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzare i lavori esistenti con l'ultima versione di Trimble Access](#) nella [Guida di Trimble Access](#).

Risorse per l'apprendimento

Per saperne di più sulle funzioni del software Trimble Access e su come ottenere il massimo dal software, visitare le risorse sotto.

Portale Guida di Trimble Access

Il **Portale Guida di Trimble Access** è disponibile su <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> e include tutti i contenuti della *Trimble Access Guida* in 14 lingue. Inoltre fornisce link ad altre risorse utili, tra cui la *Trimble Sync Manager Guida*, *Trimble Installation Manager* il canale YouTube Trimble Access.

È possibile visualizzare il **Portale Guida Trimble Access** da qualsiasi computer con connessione Internet, senza necessità di installare il software Trimble Access. È possibile visualizzarla anche dal proprio telefono cellulare o dal controller dotato di Trimble Access se si è scelto di non installare la guida integrata.

Guida di Trimble Access

La *Guida di Trimble Access* viene installata con il software quando si seleziona la casella di spunta **Lingua & File della guida** in Trimble Installation Manager. Per visualizzare la guida installata, toccare  nel software Trimble Access e quindi selezionare **Guida**. La *Guida di Trimble Access* si apre andando direttamente all'argomento della guida per la schermata corrente nel software Trimble Access.

Canale YouTube Trimble Access

Il Trimble Access canale YouTube offre un gran numero di video che evidenziano utili funzioni software. Guarda i video sulle funzioni aggiunte di recente o dai un'occhiata a una delle playlist per esplorare un'area specifica del software.

Postiamo regolarmente nuovi video, quindi assicurati di fare clic su **Iscriviti** sulla pagina del canale YouTube Trimble Access per ricevere una notifica quando sono disponibili nuovi video.

App Trimble Access

La suite software Trimble Access offre ai geometri e ai professionisti geospaziali una gamma di applicazioni da campo specializzate, progettate per semplificare il lavoro sul campo. Con un'interfaccia facile da usare, flussi di lavoro ottimizzati e sincronizzazione dati in tempo reale, la suite software Trimble Access permette di ottenere di più ogni giorno. Migliora il tuo vantaggio competitivo selezionando le applicazioni che meglio si adattano al tuo lavoro.

App Trimble Access supportate su dispositivi Windows

Le seguenti applicazioni Trimble Access sono supportate quando si esegue questa versione di Trimble Access su un [dispositivo Windows supportato](#):

- Strade
- Tunnel
- Cave
- Land Seismic
- Pipelines
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Controllo
- AutoResection
- BathySurvey

NOTE – Le modifiche alle app Trimble Access supportate possono cambiare dopo il rilascio. Per i dettagli aggiornati o i dettagli sulle app supportate con le versioni precedenti di Trimble Access, vedere [Trimble Access App availability](#).

App Trimble Access supportate sui dispositivi Android

Le seguenti applicazioni Trimble sono supportate quando si esegue questa versione di Trimble Access su un [dispositivo Android supportato](#).

- Strade
- Tunnel
- Cave
- Pipelines
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Controllo
- AutoResection
- AllNAV Rounds

NOTE – Le modifiche alle app Trimble Access supportate possono cambiare dopo il rilascio. Per i dettagli aggiornati o i dettagli sulle app supportate con le versioni precedenti di Trimble Access, vedere [Trimble Access App availability](#).

Note legali

© 2023, Trimble Inc. Tutti i diritti riservati. Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/> and click the **Legal information** link at the bottom of the page.