

Trimble Access

Versione Note sul rilascio di 2023.10

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

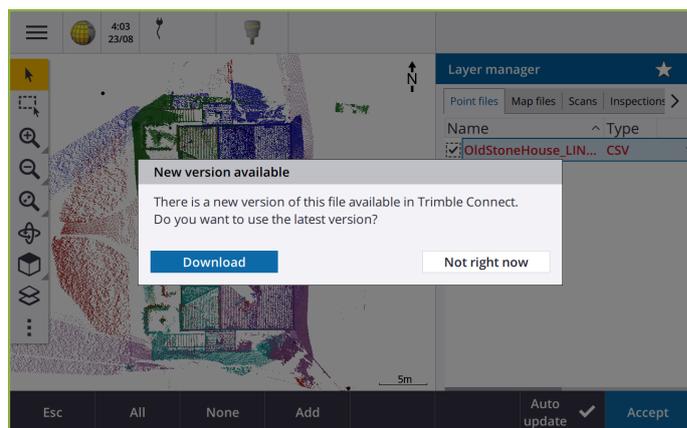
Funzioni chiave:

Strumenti per i flussi di lavoro in cloud collegati

Scarica automaticamente i file di progetto aggiornati

Quando si lavora con progetti cloud, Trimble Access ora può ricevere automaticamente gli aggiornamenti dei file di design da Trimble Connect. Ciò garantisce che si stia sempre lavorando all'ultima versione di qualsiasi file di progetto, eliminando la necessità di trasferimenti di file manuali e riducendo il rischio di prendere decisioni basate su informazioni obsolete.

Nella schermata **Pianificazione sincronizzazione**, abilitare l'opzione **Scarica automaticamente aggiornamenti** nel gruppo **Impostazioni download file** per abilitare le notifiche automatiche in Trimble Access quando sono disponibili gli aggiornamenti dei file.



Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Automatizzare la sincronizzazione dati usando l'Utilità di pianificazione della sincronizzazione** nella [Trimble Access Guida](#).

Scarica automaticamente i file geoide, reticolo datum o reticolo di spostamento

Quando si crea un lavoro o si apre un lavoro per cui si vuole utilizzare un modello geoide o un file reticolo datum, se il controller è collegato a Internet Trimble Access ora può scaricare automaticamente il file di geoide, reticolo datum o reticolo di spostamento richiesto per il sistema di coordinate selezionato. Questa funzione garantisce che i dati di rilievo siano precisi e allineati agli ultimi standard, risparmiando tempo e riducendo gli errori potenziali.

Per utilizzare un modello geoide e una griglia di datum o reticolo di spostamento differenti dalla selezione predefinita, o se il controller non è collegato a Internet, è necessario aver copiato in precedenza i file richiesti nel controller prima di creare il lavoro.

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

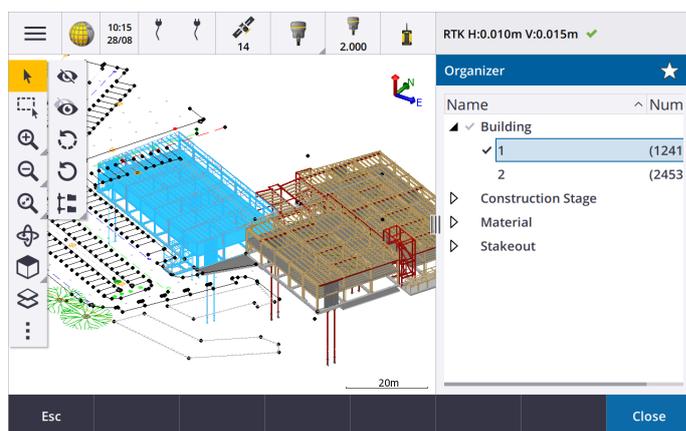
Strumenti mappa per lavorare con grandi quantità di dati

Selezione elementi nei modelli BIM utilizzando gruppi organizer

Trimble Access 2023.10 fornisce il nuovo strumento Organizer sulla barra degli strumenti BIM, che consente di gestire la visualizzazione degli elementi nella mappa utilizzando gli stessi gruppi organizer che sono stati impostati per il progetto in Trimble Connect.

L'Organizer Trimble Connect permette agli elementi in uno o più modelli BIM di essere organizzati in gruppi, ad esempio per fase di progetto, tipo di oggetto o posizione (piani o sezioni). I gruppi organizer che sono stati creati nell'Organizer Trimble Connect e **salvati come gruppi manuali** sono disponibili in Trimble Access per i modelli BIM scaricati dal cloud. I gruppi di Organizer basati su regole non sono supportati in Trimble Access.

Selezionare più di un sottogruppo nello stesso gruppo per selezionare la combinazione, in cui gli elementi in **uno** dei sottogruppi selezionati sono selezionati nella mappa. Selezionare più di un gruppo o sottogruppi in gruppi diversi per selezionare l'intersezione, dove nella mappa sono selezionate solo le voci che si trovano in **tutti** i gruppi o sottogruppi selezionati.



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

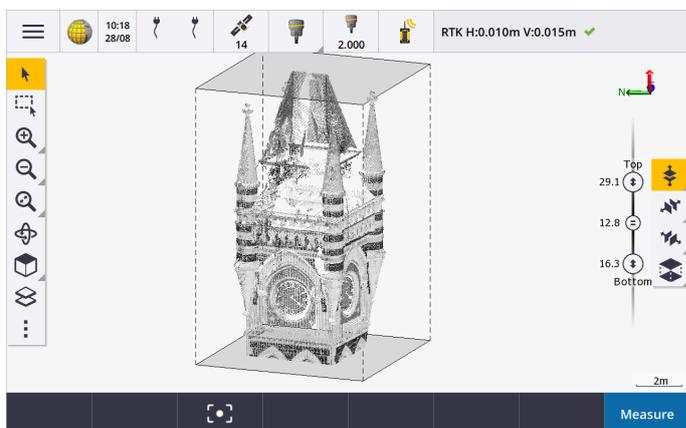
Casella limite migliorata per la visualizzazione di grandi quantità di dati

La **casella di limite** è stata migliorata in modo da facilitare l'esclusione di parti della mappa e visualizzare più chiaramente l'area di interesse:

- La prima volta che si utilizza la **Casella limite** nel lavoro corrente, i limiti della **Casella limite** corrispondono alle estensioni di zoom e all'orbita correnti della mappa, piuttosto che corrispondere all'estensione del lavoro.
- Ora è più facile ruotare la **casella limite**. È sufficiente orbitare la vista in base alla scala di zoom e all'orientamento richiesti e quindi **toccare** il tasto **Ripristina limiti**  per ruotare la **Casella limite** in modo che le facce della **Casella limite** siano allineate ai dati mappa e per reimpostare la Casella limite alla vista corrente. In precedenza, era possibile modificare l'orientamento della **casella Limite** solo inserendo un valore **Azimut di riferimento** nella schermata **Impostazioni mappa** o **Impostazioni Cogo**.

- Quando si modifica la dimensione della **Casella limite** utilizzando i cursori, le facce ora vengono visualizzate nella mappa durante la modifica.
- Ora è possibile utilizzare la **Casella limite** quando si utilizza Trimble Access su un controller Trimble con Android. In precedenza, la **Casella limite** era disponibile solo quando si utilizzava Trimble Access su un controller Trimble con Windows.

La **Casella limite** è particolarmente utile quando si visualizzano modelli BIM o nuvole di punti, dove è possibile escludere le parti esterne del modello o la nuvola di punti in modo da poter visualizzare al suo interno:



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

IBSS per i rilevamenti GNSS RTK Internet

Trimble Access ora supporta Internet Base Station Service (IBSS) per fornire un modo semplice ed efficiente per trasmettere correzioni RTK via Internet da una stazione base ai ricevitori rover. Con IBSS, è possibile impostare il ricevitore GNSS come stazione base e trasmettere automaticamente correzioni RTK a qualsiasi rover che sta usando IBSS nello stesso progetto Trimble Connect.

Con IBSS non è necessario configurare un server di correzione. Basta scegliere IBSS come collegamento dati base e sei a posto. Il numero di ricevitori rover richiesti può utilizzare le correzioni RTK fornite da IBSS all'interno dello stesso progetto Trimble Connect, rendendolo flessibile e scalabile come necessario.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Internet Base Station Service (IBSS)** nella [Trimble Access Guida](#).

Altre nuove funzioni e miglioramenti

Miglioramenti mappa

- **Barra strumenti BIM:** quando abilitata, la barra degli strumenti **BIM** ora viene visualizzata automaticamente nella mappa quando almeno un modello BIM ha un set di strati selezionabile nella mappa utilizzando **Gestore strati**.
- **Visualizzazione predefinita:** abbiamo semplificato il pulsante di **visualizzazione predefinita** sulla barra degli strumenti **Mappa** per rendere più semplice tornare alla vista piano:
 - Toccare  per vedere una vista in pianta (bidimensionale) della mappa.
 - Toccare e tenere premuto  e quindi selezionare **Superiore**, **Frontale**, **Posteriore**, **Sinistra**, **Destra** o **Iso** per selezionare una vista tridimensionale predefinita della mappa.

- **Modalità orbita:** abbiamo modificato il comportamento della modalità **orbita** in modo che quando si tocca **Orbita**  ora è possibile toccare i singoli elementi nella mappa per selezionarli. Per orbitare la mappa intorno ad un asse 3D, toccare e trascinare nella mappa.
- **Miglioramenti della panoramica automatica:** quando si apre una funzione Cogo o esamina, se l'entità selezionata (evidenziata in giallo) è completamente fuori dallo schermo, la mappa esegue automaticamente delle panoramiche e zoom in modo da poter vedere l'entità selezionata. Se però parte dell'entità selezionata è sullo schermo, la mappa non esegue una panoramica automatica.

Miglioramenti delle prestazioni

- Abbiamo migliorato significativamente la velocità di prestazione del software quando si visualizza un progetto cloud che ha un gran numero di lavori o file di disegno. Il tempo di caricamento di un progetto che ha circa 1000 lavori è fino a 10 volte più veloce.
- Abbiamo migliorato significativamente la velocità delle prestazioni del software quando connessi a un servizio mappa web (WMS). I tempi di caricamento sono fino a 10 volte più veloci.
- La velocità di prestazione del software è stata migliorata durante il caricamento di un file LandXML. I tempi di caricamento sono fino a 3 volte più veloci.
- Abbiamo migliorato le prestazioni mappa quando si interagisce con i file mappa che contengono polilinee e poligoni nella mappa, inclusi DXF, 12da, LandXML, Shapefile e mappe web WFS.
- Trimble Access è più veloce a spegnersi quando si esce dal software.

Miglioramenti mappa web (WMS, WMTS, WFS)

Trimble Access versione 2023.10 supporta i servizi mappa web tile (WMTS). L'aggiunta di una mappa web per un servizio mappa web tile (WMTS) è simile all'aggiunta di un servizio mappa Web (WMS). WMS fornisce una singola immagine, mentre il WMTS offre più immagini affiancate, che in genere sono più veloci. I dati mappa da un WMTS nella mappa Trimble Access sono disponibili fino a 7 giorni quando si lavora offline, ma è possibile zoomare o eseguire una panoramica solo degli stessi dati di quando il controller era collegato a Internet.

Trimble Access versione 2023.10 include i seguenti miglioramenti per le mappe web (WMS, WMTS e WFS):

- Il **tasto software WMS/WFS** e le schermate del **servizio mappa Web** sono state rinominate in **Mappe Web** per riflettere meglio i tipi di servizio supportati, che ora includono WMTS.
- Il campo **Metodo di registrazione** e opzioni di registrazione ora appaiono direttamente sotto il campo **URL** in modo da poter inserire le credenziali di registrazione e quindi toccare il **tasto software Test** per confermare la ricezione di un token di registrazione valido. Il software non verifica più automaticamente la connessione del server quando si esce dalla schermata **Mappe Web**.
- Il formato file utilizzato per memorizzare le definizioni WMS è cambiato nella Trimble Access versione 2023.10. È necessario assicurarsi che il software completi il processo di aggiornamento automatico dei file prima di poter modificare le impostazioni di un WMS esistente.

Per avviare il processo di aggiornamento automatico, assicurarsi che il controller sia collegato a Internet e quindi aprire la schermata **Mappe Web**. Il software converte automaticamente ogni file .wms esistente al nuovo formato file .wms. Una barra di avanzamento mostra l'avanzamento di ogni conversione file.

Se per qualsiasi motivo il software non è in grado di completare il processo di conversione file (ad esempio, se il server WMS non può essere contattato) Trimble Access mostra un messaggio di errore. La prossima volta che si apre la schermata **Mappe Web**, il software riprova automaticamente a convertire i file WMS non convertiti.

NOTE – Se un particolare WMS persiste nel riportare errori durante questo processo, potrebbe essere necessario eliminare il WMS dalla schermata **Mappe Web** e ricrearlo in un secondo momento quando il server WMS funziona correttamente.

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

Miglioramenti Funzioni e Favoriti

I **Preferiti** e le **Funzioni** consentono di creare dei collegamenti alle schermate software, ai controlli mappa o per attivare/disattivare una funzione strumentazione o ricevitore. Trimble Access 2023.10 include i seguenti miglioramenti per i Preferiti e Funzioni:

- Impostare un tasto funzione per controllare le selezioni mappa (**Annulla selezione**, **Seleziona tutto**, **Inverti selezione**).
- Impostare un tasto funzione per controllare la visualizzazione delle barre degli strumenti mappa (**Attiva/disattiva casella limite**, **Attiva/disattiva barra strumenti BIM**, **Attiva/disattiva barra degli strumenti CAD**, **Attiva/disattiva barra degli strumenti Snap-to**).
- Impostare un tasto funzione per aprire la schermata **Verifica mira all'indietro** o **Cambia mira**.
- Impostare un tasto funzione per abilitare/disabilitare il Wi-Fi o Wi-Fi HaLow dello strumento (**Attiva/Disattiva Wi-Fi/HaLow**).

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Schermate preferiti e funzioni** nella Guida in linea di [Trimble Access](#).

Nuovi delta picchettamento

In Trimble Access versione 2023.10 abbiamo aggiunto i seguenti nuovi delta di picchettamento

- **Pendenza di progetto**
Per il metodo di picchettamento **Pendenza laterale da allineamento**, il delta **Pendenza di design** visualizza la pendenza della pendenza laterale direttamente sotto la propria posizione corrente.
- **Pendenza superficie**
Il delta **Pendenza superficie** è utile soprattutto quando si picchetta un allineamento con un DTM. Il delta **Pendenza superficie** visualizza la pendenza della superficie ad angolo retto rispetto all'allineamento e direttamente sotto la posizione corrente.

Punti in un file IFC

I file IFC che contengono punti creati dal software Trimble Quadri o Trimble Novapoint ora vengono visualizzati come punti IFC in Trimble Access.

Polilinee aggiornate

Le polilinee create dai punti del database ora si spostano insieme ai punti sottostanti, se tali punti si spostano, ad esempio se le coordinate dei punti sottostanti vengono modificate in **Gestore punti**.

Browser di file Trimble Access

Quando si eseguono le funzioni software che consentono di selezionare file o cartelle, il software ora mostra lo stesso browser di file Trimble Access sia che si colleghino file da **Gestore strati**, selezioni un file libreria di caratteristiche o scelga la cartella in cui esportare il lavoro.

Il browser dei file Trimble Access permette di selezionare i file o le cartelle, se sono memorizzati direttamente nel controller o memorizzati in unità USB inserite o schede di memoria SD. Aggiungere un collegamento alle cartelle preferite per una selezione più veloce.

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

Le schede MicroSD ora sono supportate su Android

Quando si utilizza Trimble Access su un controller con Android, le schede microSD ora sono supportate come posizione di archiviazione nel controller. Abbiamo anche migliorato la gestione delle unità USB su Android.

Configurazione semplificata per collegamenti dati internet GNSS RTK

Abbiamo migliorato e semplificato le richieste del software quando si imposta un collegamento dati internet per ottenere correzioni GNSS per rilevamento RTK via Internet. In precedenza era necessario creare un contatto GNSS e configurare la connessione di rete. Ora viene chiesto di selezionare e configurare:

- **sorgente di correzione GNSS** — dove il software Trimble Access riceverà i dati RTK da
- **Sorgente GNSS Internet** — il modo in cui il rover GNSS o la base GNSS si conetteranno ad Internet per ricevere o trasmettere dati RTK

In conseguenza di questo cambiamento, il file **GNSScontacts.xml** non viene più utilizzato. In questo caso, le informazioni sui collegamenti RTK dati Internet sono contenute nel file **GNSSCorrectionSource.xml** e nel file **GNSSInternetSource.xml** memorizzato nella cartella **Trimble Data\System Files**.

Dopo l'aggiornamento di Trimble Access alla versione 2023.10, la prossima volta che viene utilizzato il file **GNSScontacts.xml** (ad esempio, quando si avvia un rilevamento GNSS RTK o si modifica lo stile rilevamento RTK):

- Se c'è un file **GNSScontacts.xml** nella cartella file di sistema sul controller e i file **GNSSCorrectionSource.xml** e **GNSSInternetSource.xml** non esistono già, il processo di aggiornamento software elabora automaticamente i contenuti del file **GNSScontacts.xml** per creare il file **GNSSCorrectionSource.xml** e il file **GNSSInternetSource.xml**.
- I collegamenti dati Internet RTK precedentemente configurati funzioneranno automaticamente con i nuovi file **GNSSCorrectionSource.xml** e **GNSSInternetSource.xml**.
- Una volta verificato che RTK collegamenti dati internet funzionano con i nuovi file XML, è possibile cancellare il file **GNSScontacts.xml** dalla cartella **Trimble Data\System Files**.

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

Collegamenti dati analogici (dial-in) non più supportati

In Trimble Access versione 2023.10 abbiamo rimosso il supporto per i collegamenti dati analogici (dial-in) per i rilevamenti GNSS RTK. I collegamenti dati analogici (dial-in) consentono all'utente di ricevere correzioni RTK

chiamando un telefono cellulare o un modem situato sul ricevitore base, ma questo metodo di ricezione delle correzioni RTK non è più utilizzato rispetto ai collegamenti dati radio o ai collegamenti dati Internet.

Messaggi NMEA in uscita tramite Bluetooth in Windows

Quando il controller esegue Windows e il ricevitore supporta il Bluetooth, ora è possibile configurare Trimble Access per inviare messaggi NMEA ad un dispositivo aggiuntivo connesso al ricevitore GNSS tramite Bluetooth. Utilizzare i messaggi NMEA-0183 per dispositivi aggiuntivi come sistemi radar di penetrazione del terreno o sonar.

Configurare le impostazioni di output NMEA nello stile di rilevamento. Quando si seleziona **Bluetooth** nel campo **Porta ricevitore**, il software Trimble Access presume che il dispositivo aggiuntivo sia connesso usando la porta Bluetooth 1 nel ricevitore GNSS. (In Windows il software usa sempre la porta 2 Bluetooth per connettersi e comunicare con il ricevitore.)

Configurazione semplificata degli stili di rilevamento per le radio ADL Vantage

Quando si configura il collegamento dati stile rilevamento per connettersi a una radio ADL Vantage, ADL Vantage Pro o ADL Vantage 35, ora è possibile selezionare **AdL Vantage** nel campo **Radio** per popolare lo stile di rilevamento con le impostazioni predefinite corrette per la radio. In precedenza, una connessione a una radio ADL Vantage poteva essere configurata solo selezionando **Personalizza** e poi modificando le impostazioni predefinite.

Joystick strumento

Abbiamo migliorato il comportamento dell'impostazione della velocità del joystick quando si controlla una stazione totale Stazioni totali Trimble Serie S o Spectra Geospatial FOCUS 50 in modo che l'impostazione della velocità si applichi anche alle frecce interne per un controllo più preciso.

File mondo per la funzione Cogo mappa di georeferenziazione

Quando si utilizza la funzione Compensazione Cogo **Georeferenzia mappa** per far corrispondere le posizioni in un file mappa ai punti nel lavoro, il file mondo creato ora ha lo stesso nome del file mappa con una "w" aggiunta all'estensione del tipo di file (ad esempio, nome file.ifcw o nome file.dxfw). In precedenza, il software creava sempre un file .wld.

Se è stato creato il file .wld utilizzando una versione precedente dei Trimble Access, i file possono ancora essere utilizzati in Trimble Access versione 2023.10.

Miglioramenti sistema coordinate

- **Fattore di scala suolo:** il tasto **Sistema di coordinate** nella schermata **Proprietà lavoro** ora visualizza (**Suolo**) dopo il nome del sistema di coordinate se viene applicato un fattore di scala suolo come parte del sistema di coordinate.
- **Direzione coordinate reticolo e Azimut sud:** ora il software seleziona automaticamente le seguenti impostazioni nella schermata **Impostazioni Cogo** per il sistema di coordinate selezionato:
 - **Direzione coordinate reticolo**
 - **Azimut sud**

Aggiornamenti database sistema coordinate

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

- Aggiunte zone alternative e alias EPSG per la **Finlandia**.
- Aggiunta trasformazione dipendente dal tempo per il **Sudafrica**.
- Aggiunti codici EPSG per sistemi di coordinate proiettati NZGD2000 per la **Nuova Zelanda**.
- Aggiunte zone LDP per l'**Ohio**.
- Aggiunto nad27 datum e zone per la città di **Toronto**.
- Aggiunto datum e zona per il progetto ferroviario **Lyon Turin**.

Supporto hardware

Ricevitori GNSS Trimble R580

Trimble Access versione 2023.10 supporta il nuovo ricevitore Trimble GNSS R580.

Dotato di Wi-Fi e modulo Bluetooth integrato per opzioni di connettività flessibili, il R580 ha la tecnologia Trimble ProPoint® che fornisce un supporto completo per le costellazioni GNSS con prestazioni leader nel mondo quando c'è copertura.

le connessioni via cavo USB agli strumenti sui controller TSC5

Quando Trimble Access è in esecuzione su un controller TSC5, ora è possibile utilizzare il cavo USB per connettersi a qualsiasi strumento convenzionale Trimble, incluso il Stazione totale a scansione Trimble SX12.

Android 13 & connections to SX12

Android 13 will be available to Trimble TSC5 controllers in late 2023. To use an SX12 scanning total station with a TSC5 running Android 13, the controller must be running Trimble Access version 2023.10.

Miglioramenti portale guida

Scaricare i file dal Portale Guida di Trimble Access

Il portale guida Trimble Access ora include un'area **Download**, che fornisce un facile accesso ai file di modello e alle utilità software che è possibile utilizzare con il software Trimble Access.

Dalla pagina **Download** è possibile scaricare anche serie di dati campione, la serie completa di materiali di rilascio per le release recenti, incluse presentazioni e video di slide, e bollettini di supporto.

Per visualizzare la pagina **Download**, fai clic sul link in basso o fai clic su **Download** dal menu di livello superiore nel portale guida Trimble Access.

Problemi risolti

- **Caricamento automatico dei lavori:** è stato risolto il problema laddove tutti i lavori in un progetto cloud venivano automaticamente caricati nel cloud quando lo stato di un solo lavoro veniva modificato in **Lavoro su campo completato** quando l'impostazione **Caricamento automatico progetto corrente** non veniva attivata. Ora, quando l'interruttore **Carica automaticamente il progetto corrente** è impostato su

No e si modifica lo stato di un lavoro in **Lavoro su campo completato**, solo il lavoro viene caricato nel cloud quando si tocca l'icona . Per caricare manualmente un lavoro in qualsiasi momento, selezionare il lavoro nell'elenco lavori, toccare  e selezionare **Carica**.

- **Accessibilità lavoro con utenti Windows multipli:** Abbiamo risolto un problema in cui, dopo l'aggiornamento a una versione successiva di Trimble Access, solo l'utente Windows che ha effettuato l'accesso nel controller quando il lavoro veniva aggiornato, poteva aprire e utilizzare il lavoro.
- **Coordinate di direzione est e nord visualizzate come zero:** abbiamo risolto un problema quando si creava un nuovo lavoro utilizzando coordinate suolo con un fattore di scala inserito. Se si lasciava la posizione del progetto come valore nullo e si inserivano offset di direzione nord e/o est non-zero, gli offset venivano visualizzati erroneamente come zero se si tornava alla schermata **Sistema di coordinate**.
- **Nuova cartella mancante dalla schermata Nuovo lavoro:** è stato risolto il problema laddove il tasto **Nuova cartella**  non era sempre visibile nella schermata **Nuovo lavoro**.
- **Ultima modifica file:** la colonna **Ultima modifica** ora viene visualizzata quando si visualizzano i file nel progetto Trimble Connect o nel browser dei file Trimble Access. La colonna **Ultima modifica** è stata rimossa con l'aggiunta del nuovo browser dei file Trimble Access quando ci si collegava ai file da **Gestore strati** in Trimble Access versione 2023.00.
- **Collegamento file a modelli di lavoro:** Abbiamo risolto il problema laddove la creazione di un lavoro utilizzando un modello che è stato creato utilizzando una versione molto vecchia di Trimble Access potrebbe comportare un collegamento non corretto dei file.
- **Campi inutilizzati durante l'importazione e l'esportazione:** ora è possibile impostare più di un campo su **Non utilizzato** quando si importano o si esportano file Delimitati da virgola CSV o TXT.
- **Gestore strati:** quando si usano i tasti del controller per navigare nel software, ora è possibile premere il tasto della barra spaziatrice nel controller per selezionare o deselegionare gli elementi in una qualsiasi scheda del **Gestore strati**.
- **Mappe di sfondo:** abbiamo migliorato l'aspetto degli sfondi e dei servizi mappa Web di Trimble Maps, in particolare il testo di sfondo, sulle schermate a maggiore risoluzione. Ciò è particolarmente evidente su schermi più piccoli, come il palmare Trimble TDC600 e il ricevitore palmare GNSS Trimble TDC650.
- **Trimble Maps:** è stato risolto il problema laddove Trimble Maps le immagini a volte non erano esattamente allineate con i dati del lavoro di Trimble Access quando si eseguiva una calibrazione sito complessa.
- **Mappe Web** Sono stati risolti i seguenti problemi con i servizi WMS o WFS dove:
 - Le mappe web non visualizzavano i dati nella mappa se la mappa web forniva dati utilizzando un numero di versione inatteso. Per impostazione predefinita, se l'URL della mappa web non include un numero versione Trimble Access ora utilizza l'ultima versione della mappa web.
 - Quando si seleziona o si deselegiona la casella di controllo **Strato base**, l'ordine cambiato degli strati ora viene visualizzato nella mappa quando si chiude la schermata **Mappe Web**. In precedenza era necessario modificare la visibilità degli strati in **Gestore strati** per visualizzare le modifiche.
 - Abbiamo migliorato la configurazione e l'affidabilità delle connessioni WMS e WFS autenticate.
- **Blocchi DXF:** Abbiamo risolto un problema in cui i blocchi nidificato nei file DXF collegati non venivano sempre scalati correttamente.
- **Modelli BIM:** è stato risolto il problema laddove i modelli BIM contenenti più di 65.535 triangoli non venivano visualizzati correttamente in Trimble Access.

- **Attributi IFC:** gli attributi di un file IFC ora sono associati alle polilinee create dal file IFC, oltre alle polilinee create applicando un offset al bordo o polilinea IFC. Quando si picchettano queste polilinee, anche i punti Come picchettato registrano gli attributi IFC.
- **Polilinee create da IFC:** è stato risolto il problema laddove le polilinee create sul CL di un tubo IFC a volte si duplicavano su se stesse.
- **Calcoli utilizzando le polilinee:** i calcoli dell'area e del perimetro utilizzando polilinee che sono state codificate come poligoni ora sono calcolate correttamente.
- **Nome punto già esistente:** Abbiamo risolto un problema dove non è possibile chiudere la finestra **Nome punto già esistente** visualizzata.
- **Misura codici:** È stato risolto il problema laddove il software rimuoveva i codici di controllo dal campo **Codice** se si passava ad una schermata diversa, ad esempio la schermata video, dopo aver selezionato i codici ma prima di misurare e memorizzare il punto.
- **File MCD codici misura:** quando un file FXL viene sostituito (ad esempio copiando il file FXL nella cartella **File di sistema** del controller o scaricandolo da Trimble Connect) se il file FXL non contiene alcun gruppo **Codici misura**, ora viene mantenuto il file MCD originale che contiene le informazioni del gruppo **codici misura** configurato in precedenza. Se il nuovo file FXL contiene informazioni sul gruppo **Codici misura**, viene creato un nuovo file MCD dal gruppo nel file FXL.
- **Offset quando si misurano i codici:** quando si misura una linea o un arco con un offset, il tasto **Offset**  ora rimane selezionato dopo la misurazione del primo punto e l'offset viene applicato ai punti successivi fino a che non si tocca di nuovo il tasto **Offset** per disattivarlo.
- **Visualizzare le caratteristiche con un solo codice di controllo:** il layer **0** nella scheda **Funzioni** del **Gestore layer** ora include caratteristiche che non hanno un codice caratteristica ma che hanno un codice di controllo che ora vengono visualizzate nella mappa.
- **Simbologia caratteristica:** quando si utilizza un file FXL che definisce la simbologia, sono stati risolti i seguenti problemi:
 - Le caratteristiche che utilizzano il colore simbolo magenta ora vengono visualizzate in magenta. In precedenza venivano visualizzate in nero.
 - Le caratteristiche che utilizzano i simboli compresi gli archi, ora vengono disegnate nella mappa ed esportate su DXF, conformemente a come sono visualizzate in Trimble Business Center.
 - Le caratteristiche che utilizzano simboli disegnati sempre della stessa dimensione (non in scala) ora vengono disegnati correttamente nella mappa. In precedenza questi venivano disegnati capovolti o "specchiati".
- **Ultimi attributi utilizzati:** è stato risolto il problema che si verificava durante la creazione di stringhe di codici in cui il software memorizzava solo gli ultimi attributi usati se la casella di controllo **Richiedi attributi** era selezionata.
- **Selezione punti:** Abbiamo risolto un problema quando è visualizzato l'elenco **Elementi picchettamento**, dove se si toccava nella mappa per aggiungere un altro punto all'elenco ma c'era più di un punto vicino a dove si toccava nella mappa, il software non sempre rispondeva. Ora è visualizzato l'elenco **Seleziona**, che consente di selezionare il punto o i punti da aggiungere all'elenco.
- **Picchettamento allineamento con IMU:** è stato risolto il problema che si verificava durante il picchettamento di un allineamento laddove lo sterzo/riempimento memorizzato nel lavoro non sempre equivaleva all'elevazione progetto meno l'elevazione come picchettato. Ciò poteva verificarsi in rare occasioni durante la misurazione di punti di compensazione inclinazione IMU e veniva ricevuta una nuova posizione tra il momento in cui veniva calcolato lo sterzo/riporto e il punto veniva memorizzato nel lavoro. Erano possibili differenze fino a 3 mm.

- **Picchettamento Offset disallineato:** quando si picchetta una linea o un arco con offset disallineato ora è possibile modificare l'elevazione di design e questa si aggiorna come previsto.
- **Picchettamento linea/arco:** è stato risolto il problema laddove non era possibile inserire un valore stazione che si trova prima dell'inizio o oltre la fine della linea o arco dalla schermata **Selezione stazione**, anche se era possibile dalla schermata di selezione picchettamento.
- **Selezione linea/arco/polilinea:** è stato risolto il problema che si verificava durante il picchettamento di una linea, arco o polilinea in un file collegato quando si era connessi ad un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12, dove se si toccava **Esc** per uscire dalla schermata **Picchettamento** la linea, l'arco o la polilinea rimaneva selezionata nella mappa e non poteva essere deselezionata.
- **Grafica picchettamento nella schermata video:** è stato risolto il problema laddove la grafica picchettamento che mostrava la posizione corrente nella posizione di picchettamento non veniva aggiornata quando si passava tra il feed video, la schermata mappa e tornava al feed video.
- **Wi-Fi non abilitata:** quando si è connessi ad un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12 con Wi-Fi disabilitato sul controller, Trimble Access non visualizza più un fastidioso messaggio di avviso di Wi-Fi non abilitata.
- **Nuvole di punti di scansione su Android:** abbiamo migliorato l'aspetto delle nuvole di punti di scansione visualizzate utilizzando l'opzione **Scala di grigi** quando visualizzate su un controller con Android.
- **Offset prisma doppio:** è stato risolto il problema laddove Trimble Access occasionalmente applicava un'altezza dell'asta non corretta quando si misuravano i punti utilizzando il metodo **offset prisma doppio**.
- **Impostazione stazione fissa:** è stato risolto il problema laddove non era possibile utilizzare la funzione **Impostazione stazione fissa** per inserire le coordinate per un'impostazione stazione completata con coordinate nulle.
- **Verifica mira all'indietro:** è stato risolto il problema laddove, dopo aver eseguito un'impostazione stazione con il puntatore laser acceso, **controllare la mira all'indietro** cambiava erroneamente lo strumento in modo DR.
- **Stato Autolock memorizzato in modo non corretto:** è stato risolto il problema laddove i punti venivano memorizzati con lo stato Autolock corrente al momento della memorizzazione del punto, piuttosto che lo stato Autolock al momento della misurazione del punto. Questo significa che a volte lo stato di Autolock memorizzato con il punto non era corretto.
- **Stazioni disponibili:** è stato risolto il problema laddove l'elenco di stazioni disponibili per il picchettamento includeva tipi di stazione che sono disponibili solo quando si picchetta una strada utilizzando l'app Trimble Access Strade. Queste includevano stazioni relative a modelli, sopraelevazione e ampliamento, e sezioni di design.
- **Scrittura unità USB su Android:** è stato risolto il problema dei controller con Android, laddove il software Trimble Access richiedeva di rimuovere l'unità USB prima che il software avesse finito di scrivere sull'unità USB quando si utilizzavano le funzioni **Copia lavoro** o **Esporta lavoro**.
- **Georeferenziazione mappa su Android:** ora il testo mappa viene disegnato in scala quando si utilizza la funzione **Georeferenziazione mappa** sui controller che eseguono Android. In precedenza, il testo poteva essere visualizzato come forme nere sovradimensionate, questo rendeva difficile l'uso della funzione **Georeferenziazione mappa**.
- **Dimensioni dei punti di scansione su Android:** abbiamo migliorato le dimensioni dei punti di scansione sui controller che eseguono Android. La dimensione dei punti di scansione è migliorata in tutte e quattro le dimensioni disponibili nel campo a discesa **Dimensioni punto** nelle **impostazioni mappa** o

nella schermata **Impostazioni video**, ma è più evidente nelle dimensioni più piccole.

- **Immagini mancanti su TDC600:** Abbiamo risolto il problema del TDC600 dove se si è scattata un'immagine toccando l'icona dell'app Fotocamera o con una doppia pressione del **tasto di accensione**, l'immagine non veniva spostata automaticamente dalla cartella **Foto** del controller alla cartella **<nome lavoro> Files**. Se si toccava  e poi si selezionava **Strumento / Fotocamera**, l'immagine veniva spostata automaticamente.
- **Bussola TDC600:** è stato risolto il problema laddove, se si cambiava l'orientamento dello schermo da verticale a orizzontale sul palmare Trimble TDC600, la lettura della bussola era sbagliata di 90 gradi. La bussola è utilizzata in Trimble Access per fornire una direzione solo quando è ferma. Una volta che si inizia a muovere la direzione è fornita dal ricevitore GNSS.
- **Uscita NMEA SP80:** è stato risolto il problema dove l'avvio dell'output NMEA dalla porta lemo, porta 1 di un ricevitore Spectra Geospatial SP80, provocava il messaggio "Porta ricevitore non valida".
- **Errori applicazione:** Sono stati risolti diversi problemi che causavano errori occasionali di applicazione durante l'utilizzo o la chiusura del software. In particolare:
 - Quando si crea un nuovo lavoro e si tocca più di una volta il tasto **Nuovo** mentre il software sta creando il lavoro.
 - Quando si crea un nuovo lavoro da un lavoro esistente che ha almeno un file mappa collegato che è stato spostato o eliminato.
 - Quando si crea un nuovo lavoro utilizzando **Crea da JobXML o file DC** quando manca un modello geoide.
 - Quando si crea un nuovo lavoro con selezionato **Costa d'avorio/RCGI 2022** come sistema di coordinate. Questo problema si è presentato in Trimble Access 2023.01.
 - Quando si utilizza **Gestore strati** in un progetto con un gran numero di file.
 - Quando si modifica la visibilità di un file georeferenziato in **Gestore strati** dopo che Mappa è stata ricostruita come risultato della modifica delle impostazioni software tipo impostazioni Unità o Azimut di riferimento.
 - Quando si tenta di selezionare i punti su una polilinea utilizzando la barra degli strumenti **Snap-to** dopo aver usato la funzione **Georeferenzia mappa**.
 - Quando si tocca un arco più di una volta utilizzando lo strumento **Snap to intersezione**.
 - Quando si cerca di utilizzare un simbolo di codice caratteristica per il quale il nome del simbolo include dei caratteri speciali.
 - Quando si tenta di utilizzare un file FXL maggiore di 100 MB.
 - Quando si esporta come DXF, quando il file della libreria caratteristiche referencia tipi di simboli non supportati da Trimble Access.
 - Quando si misurano i punti rapidi memorizzati con un codice punto con attributi.
 - Quando si utilizza un'impostazione stazione incompleta con uno strumento Trimble VISION.
 - Quando si avvia un rilievo convenzionale con selezionato **Utilizza ultimo** per l'impostazione stazione quando è attivata la modalità **TRK** in stile rilevamento.
 - Quando si picchetta con **F1/F2 automatiche** attivato e si preme accidentalmente il tasto **Invio** due volte in rapida successione.
 - Quando si esegue una resezione, se si toccava il tasto software **Misura** appena appariva e la misurazione risultante era fuori della tolleranza.

- Quando si esegue un'impostazione orientata agli oggetti e si cambia il metodo da **Punti conosciuti** a **Punto, spigolo, piano** quando si utilizzano misurazioni F1/F2.
- Quando si passa a un lavoro diverso quando si è connessi a un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12.
- Quando si utilizza la funzione **Tocca-e-muovi** per ruotare un SX10 o SX12 dalla schermata video.
- Quando si lavora con lo schermo nell'orientamento verticale e si riduce la finestra video di SX10 o SX12 a altezza zero.
- Dopo aver premuto **Ctrl + Q** per chiudere il software se si toccava **☰** prima della chiusura del software.
- Il software potrebbe non rispondere quando si spegne a causa dello spazio su disco insufficiente.
- Quando si spegne il software su un controller che esegue Android.

Strade

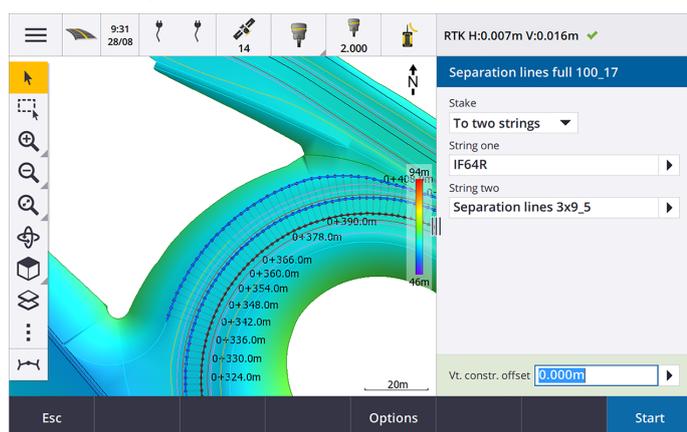
Nuove funzioni

Flusso di lavoro per il picchettamento di stringhe e superfici

Il nuovo flusso di lavoro **Stringhe e superfici** in Trimble Access Strade permette di picchettare le stringhe come oggetti lineari simili alle strade, in genere quando non si ha un file di design stradale. Ad esempio, è possibile picchettare spartitraffico o cordoli, oppure lo sterro e il riporto di qualsiasi struttura definita da due stringhe, come un terrapieno o lavori di movimentazione terra di costruzione.

Le stringhe possono essere linee, archi o polilinee immesse nel lavoro o selezionabili da qualsiasi file collegato che contiene linee di lavoro, inclusi file DXF, IFC o 12da.

Selezionare una stringa come stringa di stazionamento primario e quindi picchettare una o due stringhe con stazionamento relativo alla stringa di stazionamento primaria. Quando si picchetta una stringa è possibile selezionare anche una superficie. Quando si picchettano due stringhe, viene creata una superficie tra le stringhe. È possibile selezionare anche superfici aggiuntive.



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

Nuovi delta picchettamento

In Trimble Access versione 2023.10 abbiamo aggiunto i seguenti nuovi delta di picchettamento:

- **Pendenza di progetto**

Per i metodi di picchettamento **A una stringa**, **Stazione su stringa** e **Alla stringa più vicina**, il delta **Pendenza di design** visualizza la pendenza dell'elemento del modello che precede la stringa selezionata per il picchettamento.

Per i metodi di picchettamento **Alla strada** e **Due stringhe**, il delta **Pendenza di design** visualizza la pendenza dell'elemento modello direttamente sotto la propria posizione corrente.

- **Pendenza**

Il delta **Pendenza** visualizza la pendenza dell'elemento del modello direttamente sotto la posizione corrente. Il delta **Pendenza** è utile quando il metodo di picchettamento è **A una stringa** o **Stazione su stringa** e la propria posizione è al di fuori dell'elemento modello che precede la stringa che si è selezionato per picchettare.

- **Pendenza superficie**

Il delta **Pendenza superficie** è utile soprattutto quando si picchetta una strada solo allineamento con un DTM. Il delta **Pendenza superficie** visualizza la pendenza della superficie ad angolo retto rispetto all'allineamento orizzontale e direttamente sotto la posizione corrente.

Miglioramenti

Metodi di picchettamento una stringa e due stringhe ora sono disponibili nel menu Stringhe e superfici

Come conseguenza del nuovo flusso di lavoro **Stringhe e superfici** disponibile in Trimble Access Strade 2023.10, i metodi di picchettamento **Alla stringa** e **Due stringhe** ora sono disponibili nel menu **Stringhe e superfici**. I metodi **Stringhe e superfici** ora sono disponibili anche quando si tocca una stringa nella mappa quando si lavora nella app Strade.

Per picchettare una linea, un arco o una polilinea, dalla mappa Strade toccare e tenere premuto nella mappa e selezionare più di due entità da picchettare o passare a Topografia Generale.

Problemi risolti

- **Precise elevation:** The **Precise elevation** function in Trimble Access Strade combines the GNSS horizontal position with the elevation from a conventional setup. In Trimble Access version 2022.00 through 2023.01, only the GNSS position was being stored in the job. Trimble Access 2023.10 stores the GNSS, conventional, and combined records, as in earlier versions.
- **Picchettamento strada con IMU:** è stato risolto il problema che si verificava durante il picchettamento di una strada in cui lo sterro/riporto memorizzato nel lavoro non sempre equivaleva all'elevazione progetto meno l'elevazione Come picchettato. Ciò poteva verificarsi in rare occasioni durante la misurazione di punti di compensazione inclinazione IMU e veniva ricevuta una nuova posizione tra il momento in cui veniva calcolato lo sterro/riporto e il punto veniva memorizzato nel lavoro. Erano possibili differenze fino a 3 mm.
- **Stakeout offset:** We have fixed an issue when manually editing the station when staking a road. The stake offset value now calculates and updates correctly.

- **Stringa più vicina:** Abbiamo risolto un problema in cui dopo la selezione della strada e il metodo picchettamento **Stringa più vicina**, il tasto **Avvio** non appare in basso a destra nello schermo ed è necessario selezionare un metodo diverso e poi risSelected **Stringa più vicina** prima che appaia il tasto **Inizio**.
- **Stazioni disponibili:** Abbiamo risolto questi problemi dopo aver selezionato le stazioni disponibili durante il picchettamento:
 - Durante il picchettamento il software ora mostra tutti i tipi di stazioni rilevanti come selezionate nella schermata **Stazioni disponibili**.
 - Il software ora aggiorna i dettagli stazione come previsto per tutte le stazioni.
- **Picchettare una pendenza laterale:** Abbiamo risolto un problema quando si tentava di picchettare una pendenza laterale utilizzando il metodo **Alla strada** o **Alla stringa** dove se c'era un varco nella stringa il software riportava che la vista sezione trasversale non era disponibile e la posizione corrente era oltre l'inizio o la fine della stringa.
- **Pendenza laterale che mostra valori non corretti in Esamina:** è stato risolto il problema laddove la pendenza laterale visualizzava erroneamente sia una pendenza di sterro che di riporto quando la stringa di pendenza laterale veniva definita solo da una pendenza sterro o da una pendenza di riporto (l'altro valore di pendenza era nullo). Questo problema si verificava solo quando si esaminava la strada e si selezionava una pendenza di sterro subito dopo aver rivisto la pendenza di riporto. Le selezioni successive nella schermata **Esamina** mostravano erroneamente entrambi i valori di pendenza.
- **Offset costruzione - strade RXL e LandXML:** è stato risolto il problema laddove il valore di offset costruzione stazione non veniva ricordato dopo aver selezionato una posizione di pendenza laterale.
- **Esamina punto:** quando si esamina un punto con la visualizzazione delle coordinate impostata su stazione e offset relativo ad una strada in cui la strada era costituita solo da un allineamento orizzontale e verticale, ora viene visualizzato il valore **V.dist** sull'allineamento. In precedenza veniva visualizzato nullo.
- **Strade GENIO:** quando si seleziona una Stringa diversa nella vista sezione trasversale, la visualizzazione grafica ora si aggiorna correttamente per mostrare la stringa appena selezionata.
- **Errori applicazione:** Sono stati risolti diversi problemi che causavano errori occasionali di applicazione durante l'utilizzo o la chiusura del software. In particolare:
 - Quando il metodo di picchettamento era **Alla strada** e veniva applicato un offset costruzione verticale quando il modello aveva un solo elemento.
 - Quando si esamina o si picchetta una strada GENIO quando il file GENIO non include una stringa 6D o quando si seleziona una strada seconda strada GENIO da visualizzare nella Mappa.
 - Quando si picchetta una strada GENIO dopo aver selezionato dalla mappa o dall'elenco una stringa da picchettare, o dopo aver toccato **Avvio** quando si picchetta utilizzando il metodo **Stazione su Stringa** con una strada secondaria selezionata.
 - Quando si picchetta una strada GENIO quando viene visualizzata anche un'altra strada, selezionare prima una stringa 6D nella schermata di selezione del picchettamento, quindi selezionare una stringa 5D.

Tunnel

Problemi risolti

- **Raggio modello:** è stato risolto il problema laddove il raggio degli archi utilizzati nei modelli del tunnel veniva calcolato in modo non corretto quando il metodo di assegnazione del modello veniva modificato da perpendicolare a verticale. Questo errore comportava forme strane di tunnel e produceva avvisi di "Raggio non valido".
- **Errori applicazione:** Sono stati risolti diversi problemi che causavano errori occasionali di applicazione durante l'utilizzo o la chiusura del software. In particolare:
 - Quando si imposta fuori posizione.

Cave

Miglioramenti

Il picchettamento automatico ora supporta il riposizionamento manuale dello strumento

Mentre il software sta iterando per trovare un punto entro la tolleranza della mira, ora è possibile toccare **Pausa** per arrestare temporaneamente il processo di iterazione per riposizionare manualmente lo strumento. Il software passa lo strumento al modo di tracciamento e mostra i delta di picchettamento, che indicano la direzione in cui lo strumento deve andare verso il target. Un valore visualizzato in rosso indica che i delta sono fuori tolleranza. Utilizzare i tasti freccia del controller o i tasti freccia sullo schermo video per avvicinare lo strumento alla mira. Una volta che i valori delta sono visualizzati in nero, toccare **Memorizza** per memorizzare il record, riavviare la sequenza di picchettamento automatico e spostarsi al punto di contrassegno.

Questa modifica permette all'utente di localizzare e picchettare i punti nella routine di picchettamento automatico invece di attendere fino alla fine della sequenza di picchettamento automatico per risolvere i punti saltati.

Problemi risolti

- **Errori applicazione:** Sono stati risolti diversi problemi che causavano errori occasionali di applicazione durante l'utilizzo o la chiusura del software. In particolare:
 - Dopo aver toccato l'intestazione della colonna per riordinare i fori di mina e quindi aver toccato il tasto software **Scambia** per invertire la Direzione del foro di mina.

Strumentazioni supportate

Il software Trimble Access Versione 2023.10 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 di terze parti supportati, fare riferimento al bollettino di supporto **Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10**, che può essere scaricato dalla pagina [Bollettini supporto](#) nel [Portale Guida di Trimble Access](#).

Dispositivi Android

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

- Controller Trimble TSC5
- Trimble TDC600 handheld data collector
- Trimble Ricevitore GNSS TDC650 (solo con abbonamento Trimble Access)
- Controller Trimble TCU5

TIP – Trimble Access è progettato per essere utilizzato sui **palmari TDC600 in modalità verticale o in modalità orizzontale**. Ci sono piccole differenze nelle interfacce utente per accogliere la schermata verticale e il sistema operativo Android. Per altre informazioni, vedere l'argomento **Area di lavoro Trimble Access** della [Guida di Trimble Access](#).

NOTE – The **Trimble TDC650 handheld GNSS receiver** can only be used with Trimble Access subscriptions - it cannot be used with Trimble Access perpetual licenses. The TDC650 is designed for GNSS-only surveying and does not support connections to total stations. Trimble Access apps that require conventional surveys cannot be used on the TDC650. These include Trimble Access Tunnel, Cave, and Controllo. For more information on using the TDC650 with Trimble Access, refer to the **Supported GNSS receivers** section below.

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 – È possibile connettersi a Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12 da un controller TSC5 e dal palmare TDC600 modello 2. Tuttavia, le connessioni a Stazione totale a scansione Trimble SX10 o 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 di rilevamento GNSS integrati serie R:
 - Con un'unità di misurazione inerziale (IMU) integrata: R780, R12i
 - Con un sensore magnetometro di inclinazione integrato: R12, R10
 - Other R series integrated GNSS receivers: R580, 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 –

- Come indicato nella sezione **Controller supportati** in alto, il ricevitore palmare GNSS **Trimble TDC650** può essere utilizzato solo con gli abbonamenti Trimble Access, non con le licenze perpetue. Se utilizzato con Trimble Access, il TDC650:
 - Can connect to an external antenna such as the Trimble Zephyr 3 antenna but cannot connect to another GNSS receiver.
 - Can connect to other survey equipment such as an echo sounder or laser rangefinder.
 - Can be used as a GNSS RTK solution only, providing accuracy at the following levels:
 - Centimeter accuracy - Horizontal: 10mm, Vertical: 15mm
 - Decimeter accuracy - Horizontal: 70mm, Vertical: 20mm
 - Sub-meter accuracy - Horizontal: 300mm, Vertical: 300mm
 - Cannot be used with RTX and cannot be used for postprocessing.
 - Does not support camera-based eLevel.
- Dato che i **ricevitori Spectra Geospatial** usano firmware GNSS diversi dagli 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 al bollettino di supporto **Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access**, che può essere scaricato dalla pagina [Pagine del Supporto](#) nel **Portale Guida di Trimble Access**.

Informazioni sull'installazione

Requisiti della licenza

Per installare Trimble Access 2023.10, 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 Ottobre 2023**.

- **Abbonamenti**

Le licenze di abbonamento sono assegnate a un singolo utente. Se utilizzato con una licenza di abbonamento, è possibile installare Trimble Access 2023.10 su qualsiasi controller supportato.

Per ulteriori informazioni, vedere [Licenze software richieste](#) nel **Portale 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 altre informazioni, vedere [Installare una licenza temporanea](#) nel **Portale 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](#) nel **Portale 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 help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ e include i contenuti completi della *Guida di Trimble Access* in 14 lingue, nonché i link ai video disponibili sul canale YouTube Trimble Access.

L'area **Download** del **Portale Guida di Trimble Access** fornisce link per scaricare risorse utili, tra cui:

- Bollettini di supporto
- Software e utilità
- File modelli
- Fogli di stile
- Dati campione
- Materiali di rilascio (inclusi presentazioni e video delle diapositive)
- Guide PDF

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 dettagli aggiornati o dettagli sulle app supportate con le versioni precedenti di Trimble Access, fare riferimento al bollettino di supporto **Trimble Access App availability**, che può essere scaricato dalla [pagina Web](#) di Portale guida Trimble Access.

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, ProPoint, 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 help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the **Legal information** link at the bottom of the page.