

# Trimble Access

Versione 2021.10

Giugno 2021

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

## Gli utenti cloud devono eseguire l'aggiornamento a Trimble Access 2021.10 per il 31 agosto

Trimble Access 2021.10 include degli aggiornamenti di sicurezza importanti per i clienti che utilizzano gli abbonamenti o che lavorano con progetti e lavori che risiedono nel cloud.

Per continuare ad accedere a Trimble Access con l'identità Trimble e inviare i dati a e da Trimble Sync Manager o per utilizzare gli abbonamenti Trimble Access, **è necessario eseguire l'aggiornamento di Trimble Access alla versione 2021.10 prima del 31 agosto 2021.**

L'ultimo aggiornamento di Trimble Identity fornisce funzionalità di sicurezza e esperienza utente multiple, incluso l'accesso singolo (dove l'accesso a un'applicazione consente l'accesso a tutte le applicazioni Trimble), l'accesso ai social network con l'account Google o Apple esistente e l'autenticazione multi fattore utilizzando l'SMS o l'Authenticator Google. È possibile scegliere di abilitare l'autenticazione multi fattore per l'account dalla pagina web identità Trimble.

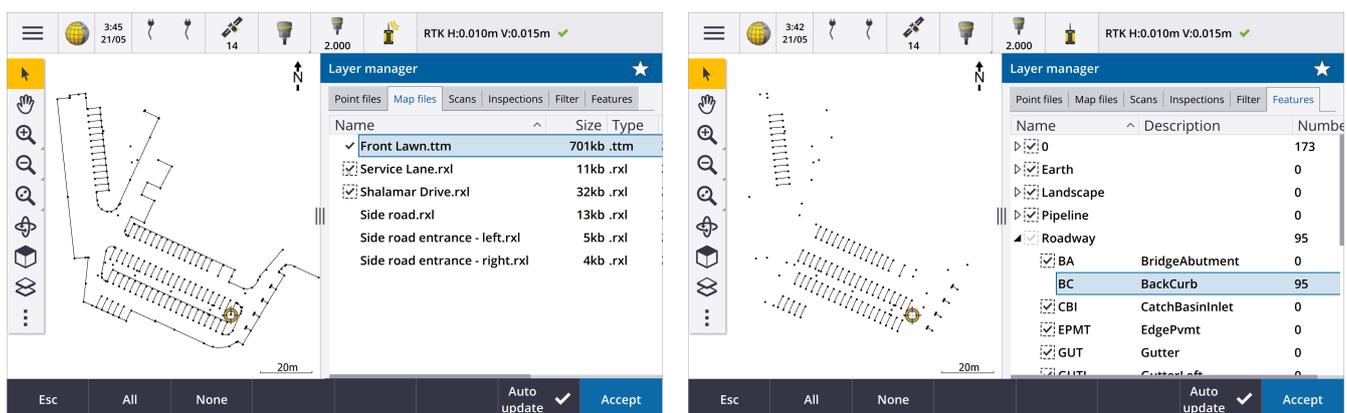
**NOTE** – Gli utenti del cloud e dell'abbonamento che utilizzano ancora la versione 2021.00 o precedente non potranno accedere dopo il 31 agosto 2021.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a questo Bollettino di Supporto: [Trimble Access cloud security update required before August 31st 2021](#)

## Nuove funzioni

### Nuovo Gestore strati per la gestione di file collegati e layer di caratteristiche

Il nuovo **Gestore strati** permette all'utente di gestire tutti i file collegati al lavoro e di rendere le caratteristiche visibili e/o selezionabili nella mappa e sullo schermo **Video**.



Il **Gestore strati** è disponibile dalla mappa, dalla schermata **Proprietà lavoro** o dalla schermata **Video**.

Per aprire **Gestore strati**, eseguire una delle operazioni seguenti:

- Toccare  nella barra degli strumenti **Mappa** o nella barra degli strumenti **Video**.
- Nella schermata **Proprietà lavoro**, toccare il tasto **Gestore strati**.

I file sono raggruppati in schede separate per una visualizzazione più veloce: **File punti**, **File mappa Scansioni**, e **Ispezioni**.

Utilizzare la scheda **Caratteristiche** per rendere le caratteristiche nel lavoro visibili e/o selezionabili nella mappa e nella schermata **Video** per strato caratteristica. Gli strati caratteristica sono definiti dai file Libreria caratteristiche FXL collegati al lavoro. È possibile rendere le caratteristiche visibili e/o selezionabili a livello dei nomi degli strati, o al livello dei singoli codici espandendo i nomi degli strati.

Utilizzare la scheda **Filtro** permette di filtrare i dati lavoro visualizzati nella mappa per tipo di misurazione o creando una ricerca con caratteri jolly. In precedenza, questa schermata era disponibile nel menu opzioni Mappa.

Quando **Aggiornamento automatico** è abilitato, la mappa viene aggiornata quando si effettuano le modifiche in **Gestore strati**.

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

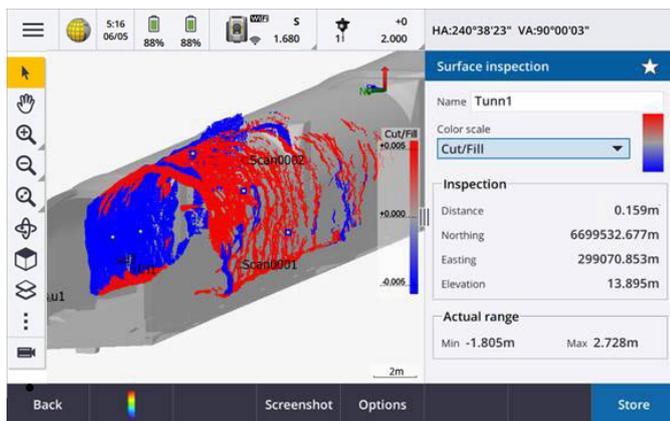
## Nuovi metodi di ispezione superficie

La funzione Cogo **Ispezione superficie**, introdotta nella versione 2020.20 di Trimble Access, include i seguenti nuovi metodi:

- **Scansione alla superficie**, dove è possibile confrontare una scansione con una superficie.  
I tipi di superfici supportate includono TTM, DXF e RXL, oltre agli interi oggetti o facce individuali nei modelli IFC.  
Per ulteriori informazioni su interi oggetti e singole facce, vedere [Miglioramenti della selezione superficie per file IFC e TrimBIM, page 7](#) sotto.
- **Scansione a scansione**, dove è possibile confrontare una scansione o una regione con dati di scansione precedenti.  
Per maggiori informazioni sulla nuova caratteristica regione, vedere [Crea regioni dalle nuvole di punti di scansione, page 3](#) di seguito.
- **Scansione su cilindro verticale**, dove è possibile selezionare tre punti per definire il **cilindro verticale** da utilizzare come superficie di riferimento.  
Il metodo **Scansione su cilindro** esistente richiede di selezionare i due punti che definiscono l'asse del cilindro e quindi immettere il raggio del cilindro.

Tutti i metodi possono essere utilizzati con le scansioni .rwcx create utilizzando un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12, o con le regioni create dalle scansioni .rwcx.

L'esempio di seguito mostra il sovrascavo/sottoscavo quando si confronta una scansione con un progetto di tunnel IFC:



noltre, abbiamo apportato i seguenti miglioramenti:

- La nuvola di punti di ispezione ora può essere visualizzata nella schermata **Video**. Nella versione 2021.00 era possibile eseguire un'ispezione superficie dalla schermata **Video** ma per visualizzare i risultati era necessario passare alla vista mappa.

Quando si tocca **Istantanea** per creare un'istantanea dello schermo della vista software corrente, la vista corrente viene prima aggiornata in modo che i nomi dei

nuovi punti siano visualizzati.

- Quando si tocca **Memorizza**, tutti i punti di ispezione selezionati nella mappa o nella schermata **Video** vengono salvati nel lavoro. I punti memorizzati possono essere visualizzati in **Esamina lavoro** o quando si genera un rapporto di ispezione superficie.
- Ora è possibile creare un file PDF di rapporto **Ispezione superficie** dalla schermata **Lavoro / Esporta**. Il rapporto **Ispezione superficie** include un riepilogo dei parametri di ispezione superficie, ogni acquisizione delle schermate dell'ispezione superficie e qualsiasi punto di ispezione memorizzato con l'ispezione superficie.
- Ora è possibile rinominare le ispezioni nella schermata **Gestore strati**. Se necessario, è anche possibile eliminare e ripristinare le ispezioni eliminate.

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

### Crea regioni dalle nuvole di punti di scansione

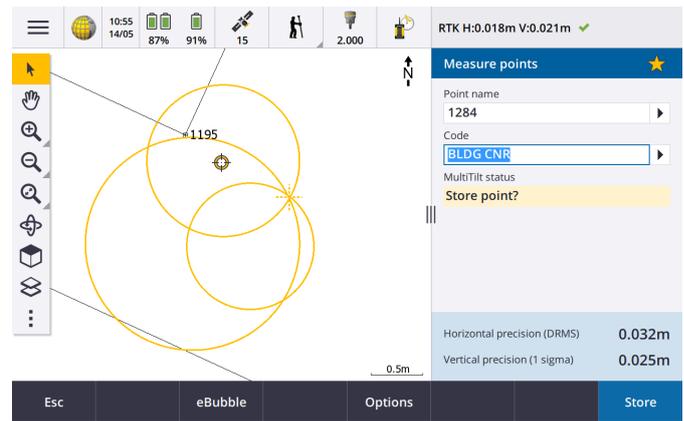
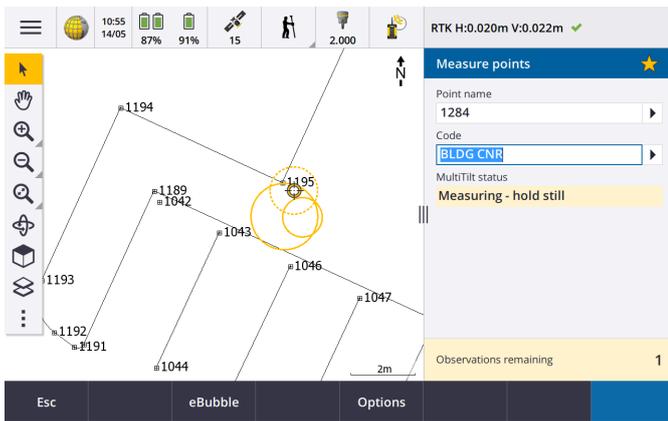
Se si sta lavorando con le scansioni .rcwx create utilizzando un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12, ora è possibile creare una regione dai punti di scansione selezionati. Una regione contiene punti di scansione da una o più nuvole di punti di scansione .rcwx o da altre regioni. La creazione di una regione fornisce un modo veloce per selezionare solo i punti di scansione a cui si è interessati ed è particolarmente utile quando si esegue un'ispezione superficie. Per creare una regione, selezionare i punti di scansione da includere nella mappa e poi, dal menu tocca e mantieni premuto, selezionare **Crea regione**.

È possibile gestire le regioni e le scansioni, incluse rinominare, eliminare e ripristinare le scansioni o le regioni eliminate, nella scheda **Scansioni** di **Gestore strati**.

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

### Metodo di misurazione punto Multi Inclinazione per rilevamenti GNSS

Quando si utilizza un ricevitore GNSS con le **Funzioni inclinazione** abilitate nello stile rilevamento e una eBolla calibrata correttamente, è possibile utilizzare il nuovo metodo di misurazione **punto Multi Inclinazione** per misurare un punto utilizzando tre misurazioni eBolla inclinate in posizioni dove non è possibile mettere a livello l'asta.



Q

U

Quando si misura un punto **Multi Inclinazione**, si posiziona l'estremità dell'asta nella posizione di misurazione desiderata e **si mantiene l'estremità dell'asta fissa nella stessa posizione** durante l'intero processo di misurazione. Inclinare l'asta prima in una direzione e misurare, inclinare l'asta nella seconda direzione e misurare, quindi inclinare l'asta nella terza direzione e misurare. Il software misura automaticamente quando l'asta è tenuta ferma e calcola il punto risultante utilizzando le intersezioni dei tre cerchi di inclinazione osservati con l'asta inclinata:

**NOTE** – La misurazione **Multi Inclinazione** non è disponibile nei rilevamenti di registrazione dati o quando la compensazione inclinazione IMU è attivata.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Misurare un punto Multi Inclinazione** nella [Guida di Trimble Access](#).

### Correggere la compensazione Cogo per l'impostazione stazione

Utilizzare la nuova funzione Compensazione Cogo **Correggi impostazione stazione** per applicare correzioni all'impostazione stazione e a tutti i punti misurati utilizzando la stessa impostazione stazione. La funzione **Correggi impostazione stazione** può essere utilizzata per riorientare e traslare un'impostazione stazione dove sono state utilizzate azimuth o coordinate di stazione temporanee o non corrette.

**NOTE** – Solo le impostazioni stazione con un azimuth nell'osservazione all'indietro possono essere riorientate o tradotte. Se le coordinate per la stazione o il punto di un'osservazione all'indietro non sono note, si usa un azimuth inserito con un'osservazione all'indietro.

Per ulteriori informazioni vedere l'argomento **Correggi impostazione stazione** nella [Guida di Trimble Access](#).

### Calcola media dei punti con nomi differenti

La funzione Cogo **Calcola media** ora fornisce un metodo aggiuntivo per calcolare la posizione media dei **Punti selezionati nella mappa**. Ciò consente di raccogliere più punti con nomi diversi e di calcolarne la media.

Nelle versioni precedenti del software la funzione **Calcola media** consentiva solo di eseguire la media dei punti con lo stesso nome. Per utilizzare questo metodo nella maschera **Calcola media**, selezionare il metodo **Punti con lo stesso nome**.

### Riutilizzare il codice da un punto esistente

Per riutilizzare velocemente un codice da un punto esistente, toccare all'interno del campo **Codice** della maschera **Misura** o del campo **Codice** nella parte superiore dell'**elenco codici** e poi toccare il punto esistente nella mappa. Il software compila il **Campo codice** con i codici del punto selezionato.

## Miglioramenti

### Visualizzazione picchettamento configurabile dall'utente

Trimble Access versione 2021.10 presenta un display personalizzabile quando si naviga durante il picchettamento. Configurare il software per:

- Visualizzare solo i delta di picchettamento a cui si è interessati.

Selezionare fino a 10 delta. Quando vengono mostrati meno delta, vengono visualizzati utilizzando un carattere più grande.

- Configurare delta picchettamento differenti per picchettare elementi differenti:

- Punti
- Punti su una linea, un arco, una polilinea o una strada
- Linea, arco, polilinea o strada
- Superficie

- Scegliere se visualizzare la grafica di navigazione picchettamento.

Nascondere la grafica può essere utile se si utilizza un controller con uno schermo più piccolo o se si desidera mostrare un maggior numero di delta di navigazione con un font più grande.

È possibile configurare queste impostazioni nella schermata **Opzioni picchettamento** nello stile di rilevamento o durante il picchettamento stesso toccare **Opzioni**.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Display navigazione picchettamento** e **Picchettamento delta navigazione** nella [Guida di Trimble Access](#).

### Definire una polilinea dalla mappa

Ora è possibile selezionare linee, archi e anche un'altra polilinea per definire una polilinea. In precedenza, era possibile selezionare solo punti per definire una polilinea. Selezionare le entità che si desidera utilizzare nella mappa e poi dal menu tocca e mantieni premuto selezionare **Inserisci polilinea**.

### Picchettare la pendenza laterale su polilinea

Ora è possibile picchettare una pendenza laterale dalla polilinea. Selezionare il metodo **Pendenza laterale da polilinea** per definire prima una posizione cardine e poi definire la pendenza lato.

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

### Picchettare una linea, un arco e una polilinea

Sono state apportate delle modifiche per fornire una maggiore flessibilità e un flusso di lavoro migliorato quando si picchettano linee, archi e polilinee, inclusi:

- La mappa viene ora visualizzata nella schermata di selezione che consente di vedere cosa si è selezionato per il picchettamento e per selezionare una stazione da picchettare.
- Quando si picchetta una stazione o si picchetta sulla linea/arco/polilinea, è possibile toccare un'altra stazione o linea nella mappa per cambiare ciò che si sta picchettando e i dettagli picchettamento nel

pannello adiacente si aggiornano per riflettere la nuova selezione.

- Ora è possibile configurare le opzioni di rilevamento **Incremento stazione di picchettamento** e **Decremento stazione di picchettamento** come tasti funzione preferiti per selezionare la stazione durante il picchettamento di una linea, un arco, un allineamento o una polilinea.
- Quando si picchettano elementi multipli, la linea, l'arco o la polilinea che viene picchettata non viene più rimossa dall'elenco di picchettamento una volta che tutti i punti della linea, dell'arco o della polilinea vengono picchettati.

## Miglioramenti connessioni

Trimble Access versione 2021.10 offre un accesso migliorato alle impostazioni di connessione per collegarsi ad uno strumento, ad un ricevitore GNSS o ad un altro dispositivo.

Ora è possibile configurare le impostazioni per qualsiasi tipo di connessione da una singola schermata.

Selezionare la scheda appropriata per la connessione: **Bluetooth**, **Impostazioni radio**, **Wi-Fi**, **Connessione automatica**, **Contatti GNSS**, **GPS ausiliario**.

Per configurare la modalità di connessione a Internet, selezionare la **Contatti GNSS** e toccare il tasto software **Configurazione Internet** nella parte inferiore dello schermo.

Quando ci si connette a un dispositivo, il messaggio a comparsa **Connessione...** ora include un pulsante **Impostazioni**. Toccare il tasto per aprire la schermata **Connessioni** e modificare le impostazioni della connessione.

## Miglioramenti contatti GNSS

Trimble Access 2021.10 presenta delle funzioni migliorate per la configurazione dei contatti GNSS per rilevamenti RTK internet.

La schermata **Modifica contatto GNSS** ora fornisce due schede.

- Usare la scheda **Connessione di rete** per selezionare la modalità con cui collegarsi a Internet.
- Utilizzare la scheda **Correzioni** per selezionare da dove ottenere le correzioni RTK e configurare le impostazioni di connessione per la sorgente di correzione selezionata.

Ora anche le connessioni di rete sono più semplici, per rendere più chiaro quale dispositivo si usa per la connessione Internet:

- Per configurare il modem del controller per collegarsi ad Internet, selezionare **Controller Internet**.

Questa opzione era precedentemente chiamata **Sistema Operativo - Wi-Fi, Cellulare**.

Quando ci si collega ad Internet utilizzando il controller, la connessione **Controller Internet** è disponibile per altre funzioni durante il rilevamento RTK, non solo per la ricezione dei dati RTK. Altre funzioni includono scaricare progetti e lavori o inviare email.

- Per utilizzare il ricevitore per collegarsi ad Internet, selezionare **Ricevitore Internet**.

La maggior parte dei ricevitori Trimble con modem interno con firmware rilasciato dopo il 2017 funzioneranno con **Ricevitore Internet** senza ulteriori configurazioni. Se è necessario configurare le impostazioni, ad esempio per inserire l'APN, toccare **Modifica**.

Quando ci si collega ad Internet utilizzando il ricevitore, la connessione **Ricevitore Internet** può essere utilizzata solo per ricevere dati RTK. Non è possibile utilizzare la connessione **Ricevitore Internet** per altre funzioni, come scaricare progetti e lavori o inviare email.

- Se si ha un altro dispositivo come un vecchio ricevitore o un telefono mobile che supporta il servizio Bluetooth DUN, è possibile collegare il controller ad Internet utilizzando tale dispositivo. È possibile collegare il controller a Internet utilizzando uno smartphone separato.

Quando ci si collega ad Internet con un altro dispositivo, la connessione è disponibile per altre funzioni durante il rilevamento RTK, non solo per la ricezione dei dati RTK. Altre funzioni includono scaricare progetti e lavori o inviare email.

**NOTE** – Se il controller è un dispositivo Android, l'unica opzione di connessione di rete è di utilizzare la scheda SIM nel controller. La connessione nominata **Controller Internet** è selezionata per impostazione predefinita nel campo **Connessione di rete**.

I contatti GNSS esistenti, creati utilizzando le versioni precedenti del software, possono essere utilizzati nella versione Trimble Access 2021.10 e non devono essere ricreati.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Creare un contatto GNSS per un collegamento dati internet rover** nella [Guida di Trimble Access](#).

### Miglioramenti della selezione superficie per file IFC e TrimBIM

Ora è possibile scegliere che cosa è selezionato quando si selezionano le superfici in un file IFC o TrimBIM (.trb) nella mappa. Utilizzare il campo **Modalità selezione superficie** nella casella gruppo **IFC** della schermata **Impostazioni mappa** per selezionare l'opzione preferita:

- Selezionare l'opzione **Facce individuali** per selezionare solo una singola faccia dell'oggetto alla volta.

Se si selezionano più facce, ogni faccia è trattata come una superficie separata.

- Selezionare l'opzione **Oggetto completo** per selezionare l'intero oggetto come superficie singola.

Vengono selezionate anche eventuali parti nascoste dell'oggetto, come le parti usate per unire l'oggetto a un altro oggetto.

Per esempio:

- Quando si misura dalla parte superiore di una lastra di calcestruzzo, selezionare l'opzione **Facce individuali** e poi selezionare la faccia superiore della lastra per assicurarsi che quando si misura alla superficie il software misurerà solo verso la faccia superiore invece che verso il punto più vicino dell'intera lastra di calcestruzzo.
- Quando si esegue un'ispezione superficie di una pilastro quadrato, selezionare l'opzione **Oggetto completo**

in modo che quando si tocca il pilastro vengano selezionate e utilizzate tutte le facce del pilastro nell'ispezione.

Le funzioni software che si applicano alla superficie possono essere utilizzate sia che **Modalità selezione superficie** sia impostato su **Facce individuali** o su **Oggetto completo**.

**TIP** – Per passare velocemente da una modalità di selezione superficie all'altra, configurare un tasto Fn per attivare la modalità di **Selezione Attiva/Disattiva superficie**.

Per ulteriori informazioni vedere l'argomento **Impostazioni Mappa** nella *Guida di Trimble Access*.

## Nuovi modelli di lavoro disponibili

I seguenti modelli di lavoro ora sono disponibili con il software Trimble Access:

- Solo scala metrica (precedentemente chiamata **Predefinita**)
- Solo scala piedi internazionali
- Solo scala piedi di rilevamento USA

**NOTE** – Questi modelli di lavoro vengono creati nella cartella **System Files** quando si esegue il software solo se non ci sono modelli esistenti nella cartella **System Files**. Se i modelli non vengono creati automaticamente, spostare prima i modelli esistenti in una cartella diversa, quindi riavviare il software Trimble Access.

## Il file libreria di caratteristiche GlobalFeatures.fxl ora viene installato con il software

Il file libreria di caratteristiche **GlobalFeatures.fxl** ora viene installato con le nuove installazioni del software Trimble Access. Le versioni precedenti del software non installavano un file FXL.

Utilizzare il file libreria caratteristiche GlobalFeatures.fxl per assegnare i codici caratteristica ai punti, inserire gli attributi, disegnare caratteristiche utilizzando la barra degli strumenti CAD o misurare e codificare le caratteristiche in un passo utilizzando i **Codici misura**. Se necessario, è possibile modificare la libreria di caratteristiche GlobalFeatures.fxl in Trimble Access.

**NOTE** – Il file *GlobalFeatures.fxl* viene installato nella cartella **System Files** solo per le nuove installazioni del software Trimble Access. Se si sta aggiornando il software, il file *GlobalFeatures.fxl* non è installato. Se si ha già Trimble Access e si desidera avere il file *GlobalFeatures.fxl*, scaricare il file da [www.trimble.com/support\\_trl.aspx?Nav=Collection-62098](http://www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098) e copiarlo nella cartella **System Files**.

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Misurare punti con codici caratteristica** nella *Guida di Trimble Access*.

## I file collegati su un dispositivo esterno ora vengono copiati sul progetto

Quando si collega un file su un dispositivo esterno al lavoro, come un'unità USB, il software ora copia automaticamente il file nella cartella di progetto corrente e quindi collega quel file. Questo significa che il file è disponibile anche quando il dispositivo o chiavetta USB non è più collegata al controller.

## La selezione di un file libreria caratteristiche in una cartella diversa copia il file nella cartella File di sistema.

Quando si seleziona la libreria di caratteristiche per il lavoro, se il file libreria di caratteristiche non è già nella cartella **System Files** si può toccare **Sfogliare** per navigare al file FXL e selezionarlo. Il file ora viene automaticamente copiato nella cartella **Trimble Data / System Files** e viene visualizzata nell'elenco **Seleziona libreria di caratteristiche**.

Il tasto **Sfoglia** è disponibile nella schermata **Proprietà lavoro / Selezionare libreria di caratteristiche** e nella schermata **Impostazioni / Biblioteca caratteristiche**.

### Esportazione punti selezionati nella mappa

Quando si esportano i punti in file **Valori separati da virgola (\*.CSV, \*.TXT)**, quando si tocca **Selezione mappa** nella schermata **Seleziona punti** il software ora mostra la schermata mappa dove è possibile visualizzare qualsiasi punto correntemente selezionato nella mappa e modificare la selezione prima dell'esportazione.

### Selezionare elementi vicini nella mappa

Quando si tocca sulla mappa per selezionare un elemento e ci sono elementi vicini, appare l'elenco **Selezione**, che elenca gli elementi in prossimità a dove si è toccato. Ora, quando viene visualizzato l'elenco **Selezione**, è possibile:

- Toccare un elemento singolo sulla mappa per deselegionare la selezione corrente e chiudere l'elenco. La voce appena selezionata è quella rimane selezionata.
- Toccare o trascinare intorno a elementi multipli nella mappa per sostituire gli elementi nell'elenco con la nuova selezione.
- Toccare in uno spazio libero per deselegionare l'elenco **Selezione**.

### Nome punto ed etichette codici

Per impostazione predefinita, le etichette nome e codice punto sono abbreviate per mostrare solo i primi 16 caratteri. Per visualizzare l'etichetta completa, deselegionare la casella di spunta **Abbrevia etichette** nella casella gruppo **Visualizza** della schermata **Impostazioni mappa**.

### Menu calcola punto Cogo e metodi calcola distanza

Per migliorare il flusso di lavoro Cogo quando si calcola un punto o si calcola una distanza, ora è possibile selezionare il metodo di calcolo da un sotto menu disponibile dal menu principale del software. Per calcolare ad esempio un punto usando direzione-e distanza, toccare **☰ / Cogo / Calcola punto / Direzione e distanza**. In precedenza era necessario toccare **☰ / Cogo / Calcolo punto** e poi selezionare il metodo da un elenco a discesa nella maschera di calcolo. Notare che è ancora possibile cambiare il metodo nella maschera di calcolo in qualsiasi metodo applicabile.

Siccome i metodi di calcolo **Calcola punto** e **Calcola distanza** ora sono in un sotto-menu, è possibile aggiungere i metodi di calcolo preferiti alla schermata **Preferiti**, piuttosto che aggiungere le maschere **Calcola punto** o **Calcola distanza**, che puntano all'ultimo metodo utilizzato.

### Tasto software Nuova linea quando si inserisce una nota

La schermata **Inserire nota** ora ha un tasto software **Nuova linea**, che consente l'inserimento di una interruzione di linea per una migliore leggibilità.

### Impostazioni migliorate Servo/Robotic per strumenti convenzionali

La nuova casella gruppo **Servo/Robotic** nella schermata **Strumento** dello stile di rilevamento, controllano se lo strumento gira automaticamente verso punti conosciuti e controllano anche la prospettiva utilizzata quando si misurano gli offset e si esegue il picchettamento. Quando l'interruttore **Automatica** è impostato su **Si**, il software applica automaticamente le impostazioni servomotore quando si è connessi usando un collegamento

Bluetooth, via cavo o attaccato al controller, e applica automaticamente le impostazioni robotiche quando collegato via Wi-Fi o con radio Cirronet.

Quando viene utilizzato	Automatica	Impostazioni Servo	Impostazioni Robotizzato
Rotazione automatica		A.Or. & A.Ver.	Off
Direzioni offset e picchettamento		Dalla prospettiva dello strumento	Dalla prospettiva della mira

Quando si utilizza il Bluetooth in un rilevamento robotico, impostare l'interruttore **Automatica** su **No** per impostare manualmente le impostazioni **Rotazione automatica** e **Direzioni offset e picchettamento**.

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

## Miglioramenti SX10/SX12

- Quando si effettua una scansione o si acquisisce una panoramica, se si utilizza la Telecamera SX10/SX12 o si è abilitato l'impostazione **Esposizione fissa**, prima di avviare la scansione o acquisire le immagini, il software ora chiede all'utente di puntare lo strumento verso la posizione che definisce l'esposizione della fotocamera e/o la distanza focale che si desidera utilizzare per l'immagine.
- Quando si disegna un'inquadratura di scansione su un file IFC visualizzato nella schermata video, le parti del file IFC coperte dall'inquadratura di scansione non vengono più visualizzate. L'inquadratura di scansione visualizza invece solo la vista fotocamera, in modo da poter vedere chiaramente gli oggetti che verranno scansionati.
- Quando collegati ad un Stazione totale a scansione Trimble SX10 o SX12 utilizzando il Wi-Fi, La potenza del segnale Wi-Fi ora è indicata nella barra di stato accanto all'icona dello strumento.



## Gli strumenti FOCUS 30/35 ora sono supportati sui dispositivi Android

Ora è possibile connettersi ad uno strumento Spectra Geospatial FOCUS 30 o FOCUS 35 quando Trimble Access è in esecuzione su un dispositivo Android supportato. I tipi di connessione supportati sono Bluetooth, radio e TDL2.4 Radio Bridge.

Le connessioni con cavo USB al FOCUS 30/35 non sono attualmente supportate con il sistema operativo Android.

## Il tasto funzione Gira verso, ruota verso l'ultimo punto selezionato

Quando si è connessi ad uno strumento convenzionale con servomotore o robotico, se si selezionano più punti e poi si tocca il tasto software **Gira verso**, lo strumento ora ruota verso l'ultimo punto selezionato. In precedenza, il tasto software **Gira verso** non era disponibile se erano stati selezionati più punti.

## Miglioramenti compensazione traversa

Trimble Access ed Trimble Business Center possono entrambe eseguire la compensazione della poligonale. Quando si compensano dei dati buoni e puliti per la poligonale entrambi i prodotti danno risultati molto simili. Tuttavia, se i dati includono osservazioni non corrette o se i dati sono stati modificati, in questo caso a causa di piccole differenze nel modo in cui sono stati elaborati i dati in Trimble Access rispetto a TBC, è possibile che si

siano visualizzati risultati diversi. Le sezioni che seguono descrivono i miglioramenti a Trimble Access per fornire risultati più uniformi rispetto a TBC. Per ulteriori dettagli sulle modifiche in TBC, fare riferimento alle note sul rilascio di Trimble Business Center.

- **Angolo ruotato medio:** Quando si eseguono osservazioni multiple F1 e/o F2 per un punto dalla stessa impostazione stazione, queste vengono combinate da Trimble Access per creare un record di angolo di rotazione medio (MTA). Trimble Access utilizza il record MTA per i calcoli, mentre Trimble Business Center utilizza le osservazioni originali F1 e F2. Miglioramenti MTA:
  - **Rinominare le osservazioni in Gestione punti:** Se si modifica il nome di una delle osservazioni F1 o F2 o del record MTA, il software ora fornisce la possibilità di rinominare tutte le altre osservazioni con lo stesso nome osservato dalla stessa stazione. Ora che è possibile impostare facilmente il nome corretto per tutti i record F1, F2 e MTA all'interno di Trimble Access è meno probabile vedere le differenze di calcolo tra Trimble Access e TBC, purché tutti i nomi punto siano stati modificati correttamente.
  - **Primo record contro ultimo record MTA :** Quando ci sono più record MTA per un punto, il calcolo di Trimble Access della compensazione della poligonale ora utilizza l'ultimo record MTA, che ora corrisponde con il calcolo di compensazione della poligonale di Trimble Business Center. Nelle versioni precedenti Trimble Access utilizzava sempre il primo record MTA.

***NOTE** – Dove esistono più record MTA per lo stesso punto, i record MTA dovrebbero produrre coordinate molto simili e quindi dovrebbe essere impossibile capire se il primo o l'ultimo sono migliori. Se non sono simili, Trimble Access dovrebbe avvertire l'utente prima che le osservazioni vengano memorizzate. Se ciò si verifica, l'avviso indica un problema con alcune delle osservazioni e Trimble raccomanda di selezionare **Sovrascrivere** le osservazioni precedenti quando si vede questo avvertimento, per cancellare i record F1, F2 e MTA precedenti.*

Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento **Misurare punti in due facce** nella [Guida di Trimble Access](#).

- **Ponderazione della poligonale con compensazioni angolari:** Quando una distanza è misurata alla chiusura della misurazione angolare e si imposta il metodo di compensazione angolare **Proporzionale alla distanza**, la distanza non viene più utilizzata come parte della ponderazione per la compensazione angolare finale. L'azimut di chiusura è mantenuto fisso e gli dovrebbe essere assegnata una distanza infinita.
- **Registrazione sfasamento poligonale prima e dopo la compensazione:** Trimble Access ora registra sia lo sfasamento originale che lo sfasamento dopo una compensazione angolare. Le versioni precedenti di Trimble Access registravano un solo errore di sfasamento della poligonale, che era lo sfasamento originale o, se compensato, l'errore di sfasamento angolare registrato dopo la compensazione angolare.
- **Correzioni di collimazione e curvatura:** La guida TBC ha indicato una differenza nel modo in cui TA calcola le correzioni di curvatura e le correzioni di collimazione. Questo non era corretto, entrambi i prodotti calcolano le correzioni di curvatura e di collimazione correttamente.

## Miglioramenti del progetto cloud

Trimble Access versione 2021.10 presenta i seguenti miglioramenti per i progetti cloud:

- **Per eliminare o uscire da un progetto:** Se un progetto risiede nel cloud, è possibile scegliere di uscire dal progetto o di eliminarlo. Per fare ciò, selezionare il progetto nell'elenco progetti e quindi toccare  e selezionare **Elimina**. Se non si è un amministratore, si viene rimossi dal progetto e il progetto viene eliminato dal controller.  
  
Se si è un amministratore, è possibile scegliere di eliminare il progetto dal controller, eliminare il progetto dal controller e lasciare il progetto, oppure eliminare il progetto dal controller e dal cloud.
- **Migliore controllo sul caricamento di file collegati:** I file progetto collegati ai lavori non vengono più caricati nel cloud per impostazione predefinita. Per includere i file di progetto collegati ai lavori quando si caricano dati, selezionare il progetto nella schermata **Progetti** e quindi toccare , selezionare **Impostazioni** e selezionare la casella di spunta **Carica file di progetto collegati, nonché dati di campo ed esportazioni**. Deselezionare la casella di spunta per caricare solo i dati del campo e i dati esportati dai lavori.

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

## Miglioramenti vista coordinate

- Quando si visualizza un punto nella schermata **Esamina lavoro**, la schermata **Gestione punti** o quando si digita un punto, ora è possibile impostare il campo **Tipo di vista coordinate** su **Polilinea**.
- Se il campo **Tipo di vista coordinate** è impostato su **Strada**, ora è possibile selezionare una strada LandXML. In precedenza, questo era limitato alle strade Trimble GENIO.
- Quando si inserisce un punto con la **Vista coordinate** impostata su **Stazione e offset** relativa a una strada RXL o GENIO, è possibile inserire una **Dist Vert.** che è applicata all'elevazione calcolata in corrispondenza della stazione e dell'offset immesso e se l'elevazione sulla stazione e sull'offset inserito non può essere determinata è possibile inserire l'elevazione.

## Aggiornamenti database sistema coordinate

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

- È stato aggiunto lo SnakeGrid per i file V4 file e parametri ASA.
- Modello geoide aggiornato per la Guyana.
- Aggiunti modelli geoidi legacy HT2\_1997, HT2\_2002v70 e HT2\_2010v70 per il Canada.
- Correzione del geoide ungherese Vitel14.
- Aggiunte le zone Nuova Scozia 4 e 5 per il Canada (Atlantico).
- Aggiunta nuovo geoide RAF18v2 per la Francia.
- Aggiunto datum e zona PSD93 / UTM N057E usati in Oman.
- Aggiunte nuove zone e modello geoide per il Senegal.

- Aggiunti nuovi modelli geoide 2020 per la Lituania
- Corretta analisi WKT di EPSG:28992. "RD\_New" dovrebbe risolvere la zona 4800 = "RD 2018".
- Aggiunta nuova zona CABA 2019 per le Buenos Aires, Argentina.
- Aggiornate le realizzazioni ITRF per garantirne l'utilizzo all'epoca di misurazione.
- Miglioramento RTX in Belgio utilizzando il datum di riferimento globale corretto.
- Miglioramento RTX in Svizzera utilizzando il corretto datum di riferimento globale.
- Miglioramento RTX in Polonia utilizzando il datum di riferimento globale corretto.

Il nuovo database di trasformazione dipendente dal tempo installato con Trimble Access, usato per trasformare fra ITRF 2014 all'epoca di misurazione e il sistema di riferimento globale, include i seguenti miglioramenti:

- Controllo e aggiornamento <DataSource> per i parametri di trasformazione dipendenti dal tempo.
- Corretto il modello di spostamento canadese CSRS Velocity Grid V7.0 per essere utilizzabile in qualsiasi epoca.
- Trasformazione migliorata fra ITRF2014 e ITRF1988.
- Trasformazione migliorata fra ITRF2014 e ETRS89.
- Aggiunte trasformazioni reticolo da GDA2020 a GDA94.
- Aggiunto modello di spostamento per KGD2002 in Corea.
- Aggiunto modello di spostamento per JGD2011 in Giappone.
- Modello di spostamento locale migliorato per la Nuova Zelanda.
- È stato aggiunto il supporto per il nuovo datum RGF93v2b in Francia.
- Rinominato ETRF2000(R05) in ETRF2000.
- Aggiunti i parametri di trasformazione fra ITRF2014 e NAD83 (2011/MA11/PA11).
- È stato aggiunto il supporto per il datum LKS-92 utilizzato in Lettonia.
- È stato aggiunto il supporto per EUREF-NKG-2003 utilizzato in Lituania.
- È stato aggiunto il supporto per ETRF2000 (EPOCHE:2010.5 e 2017.5) utilizzato in Olanda.
- È stato aggiunto il supporto per l'epoca CA SRS 2017.50 (NAD83) utilizzata in California.
- È stato aggiunto il supporto per KSA-GRF17 utilizzato in Arabia Saudita.
- Corretti SIRGAS-CON e SIRGAS1995, che non funzionavano.
- Aggiunto ETRS89-DREF91 all'epoca 2000 per il software legacy.

## Problemi risolti

- **Problemi con i vecchi progetti cloud:** I progetti cloud creati con versioni precedenti di Trimble Access o Trimble Sync Manager ora vengono aggiornati automaticamente all'ultima versione di Trimble Access

quando si aprono in Trimble Access.

- **Copia lavoro:** È stato risolto il problema che si verificava durante la copia di un lavoro utilizzando la funzione **Copia Lavoro**, laddove se si creava una nuova cartella nella schermata **Seleziona cartella** in questo caso non era possibile selezionare la cartella creata.
- **Tasti funzione preferiti:** Quando si ha un preferito e si seleziona un tasto funzione per una funzione GNSS o Strumento, il carattere da tastierino selezionato ora appare sulla tile funzioni. In precedenza la tile mostrava solo ... Vicino a ☆.
- **Direzione linea, arco o polilinea:** Il software ora calcola correttamente la direzione dell'entità quando si tocca vicino ad un'estremità di una linea, un arco o una polilinea. Questo non sempre era il caso delle entità verticali o quasi verticali, oppure per le polilinee composte da una linea-arco-linea o quando la mappa veniva ingrandita.
- **Panoramica automatica nella posizione corrente:** È stato risolto il problema laddove la mappa eseguiva sempre una panoramica nella posizione corrente. La mappa ora esegue automaticamente una panoramica solo nella posizione corrente quando la posizione corrente è fuori schermata e la posizione precedente è sullo schermata.
- **Estensione zoom mappa:** È stato risolto il problema laddove, se si era impostato un'estensione dello zoom personalizzata, l'opzione **Cancella estensione zoom** non era disponibile dopo il riavvio del software.
- **Etichette codice nella mappa su Android:** È stato risolto il problema che si verificava quando si eseguiva Trimble Access su un dispositivo Android, laddove le etichette codice non apparivano nella mappa a meno che non si selezionasse la casella di spunta **Nomi** e la casella di spunta **Codici** nella casella gruppo **Visualizza** della schermata **Impostazioni mappa**.
- **WMS:** Abbiamo migliorato le prestazioni del software quando si ingrandisce la mappa utilizzando un server WMS.
- **Colori file TIFF:** I file TIFF esportati da Trimble Business Center ora appaiono nella mappa utilizzando i colori previsti.
- **File DXF:** Sono stati risolti i seguenti problemi con i file DXF nella mappa:
  - le caratteristiche linea che sono codificate in bianco in un file DXF ora vengono disegnate in nero in Trimble Access in modo da essere visibili nella mappa.
  - I file DXF non venivano renderizzati correttamente nella mappa se erano impostati su **Visibile** nella mappa invece che su **Visibile e selezionabile**.
  - Gli archi non venivano visualizzati correttamente quando la mappa era orbitata.
  - I blocchi non sempre erano orientati o posizionati correttamente nella mappa.
- **Esportazione DXF:** È stato risolto il problema che si verificava durante l'esportazione in un file DXF, dove il valore dell'elevazione del blocco era sempre esportato in metri invece delle unità selezionate per il lavoro.

- **Inserimento punti:** Quando si inserisce un punto, se si modificano il nome, le coordinate o l'elevazione, la mappa ora si aggiorna per mostrare la posizione del punto utilizzando i nuovi valori.
- **Modificare una nota in Gestione punti:** I tasti **Esc** e **Invio** ora funzionano correttamente con un tocco. quando si modifica una nota in Gestione punti. In Trimble Access versione 2020.20, erano necessari due tocchi sul tasto software appropriato.
- **Rinominare le osservazioni in Gestione punti:** Quando si modifica il nome di un'osservazione della stazione totale che è una di una serie di osservazioni della stazione totale per lo stesso nome punto, come le osservazioni che si prendono quando si misurano i cicli, il software ora chiede di selezionare se rinominare o meno altre osservazioni con lo stesso nome osservate dalla stessa stazione. Quando si rinomina un'osservazione MTA, tutte le altre osservazioni dello stesso punto dalla stessa impostazione stazione verranno automaticamente rinominate per corrispondere al nome punto MTA.
- **Ispezione superficie:** Sono stati risolti questi problemi:
  - L'utilizzo di un piano inclinato da tre punti produce sempre delta positivi per i punti sopra il piano.
  - Se si utilizzava l'**Intensità codificata per colore** come modalità colore per le nuvole di punti nella mappa o nella schermata video, tutti i punti di scansione visibili sembravano utilizzare la stessa scala colore selezionata per l'ispezione visibile corrente.
  - Se si crea una nuova scala colore dell'ispezione superficie e poi si tocca **Esc** per scartare le modifiche prima del salvataggio, il software non consente di creare una nuova scala colore con lo stesso nome della scala colore scartata.
  - I nomi delle scale colore predefinite ora sono tradotti quando la lingua selezionata in Trimble Access è diversa dall'inglese.
- **Nome scansione:** È stato risolto il problema laddove, se si inseriva il nome della scansione, e poi si abilitava o la disabilitava la casella di spunta **Panorama** nella finestra **scansione** il nome scansione veniva resettato in modo da incrementare automaticamente dall'ultima scansione completata.
- **Nome modulo attributi:** Quando si inseriscono gli attributi di un punto che ha codici multipli e ogni codice ha attributi, la maschera **Attributi** ora visualizza il nome codice corretto quando si inseriscono gli attributi di ogni codice.
- **Misurare codici utilizzando codici multipli:** Quando si attiva il tasto multi-codice, il software ora compila automaticamente il campo **Codice** con l'*ultima stringa utilizzata* di codici multipli, pronta per la modifica o per la sostituzione della stringa di codice.
- **Picchettare una linea, un arco o una polilinea:** Alla selezione della stazione sono state apportate le seguenti modifiche:

- Toccare il tasto software **Sta+** ora avanza all'incremento pari successivo dell'intervallo stazione e quindi avanza a incrementi uniformemente da lì. Ad esempio, se la stazione d'inizio è 27.0 e l'intervallo è 10.0, toccare **Sta+** avanza dalla stazione 27.0 alla stazione 30.0, poi 40.0 e così via. In precedenza, toccare il tasto software **Sta+** avanzava alla stazione 37.0, 47.0 e così via. Questo comportamento ora corrisponde ad allineamenti e strade.
- Come parte di questa modifica, è stato risolto il problema laddove selezionando di picchettare la stazione finale (ad esempio, la stazione 73.0) e quindi toccando il tasto software **Sta+** avanzava alla stazione 83.0, 93.0 e così via. Ora passa dalla stazione 73.0 alla stazione 80.0 e quindi alla stazione 93.0 e così via.

Queste modifiche si applicano ai seguenti metodi di picchettamento:

- Stazione sulla linea/arco/polilinea
- Stazione/offset da linea/arco/polilinea
- Offset stazione/inclinazione da linea/arco/polilinea
- **Joystick dinamico:** È stato risolto il problema laddove l'SX12 a volte rimaneva continuamente ruotato quando si utilizzava il **joystick dinamico**.
- **Tracciamento segnale BeiDou per RTX:** Il tracciamento segnale BeiDou è ora attivato per impostazione predefinita quando l'opzione **RTX (Internet)** o **RTX (Satellite)** è selezionata come **Formato trasmissione** nello stile rilevamento RTK.
- **Impostazioni radio non riconosciute:** È stato risolto il problema laddove occasionalmente il software mostrava il messaggio "Lascia invariato" nella schermata **Impostazioni radio** se la radio selezionata supporta qualsiasi modalità radio non supportata, anche se non era stata selezionata una modalità non supportata nella frequenza selezionata.
- **Rilevamenti integrati:** Abbiamo risolto questi problemi che si sono verificati durante un rilevamento integrato:
  - Il tasto **Misura** a volte non era disponibile nella mappa quando si passava ad utilizzare il GNSS.
  - La voce di menu **Passa a GNSS** non era disponibile quando si toccava  / **Misura** quando si era connessi ad una SX10.
- **Caratteri cinesi sui dispositivi Android:** Quando Trimble Access viene eseguito in cinese semplificato o cinese tradizionale su un dispositivo Android, ora il software visualizza correttamente tutti i caratteri cinesi.
- **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 scarica e si apre un lavoro.
- Dopo aver toccato il pulsante **Aggiorna** nella schermata **Lavori** più di una volta mentre il software sta ancora caricando l'elenco lavori.
- Quando si utilizza un lavoro che ha un file DXF collegato che provoca problemi nella mappa, ad esempio una casella di delimitazione sovra-dimensionata o dove alcuni blocchi non venivano gestiti correttamente.
- Quando si passa ad un progetto o ad un lavoro quando è selezionato un file DTM nella schermata **Opzioni picchettamento**
- Quando si utilizza una funzione software che apre la mappa, come esportare punti, quando il lavoro non è ancora aperto.
- Quando si cambia l'impostazione dei **Valori di visualizzazione stazione** dopo aver modificato i lavori.
- Quando si modificano i codici caratteristica quando si utilizzano i **Misura codici**.
- Durante il picchettamento utilizzando un controller TDC600 o TSC5.
- Quando si picchetta una polilinea e si toccano i tasti software **Sta+**, **Sta-**, **Dist+** o **Dist-** senza polilinea selezionata. Questi tasti software non vengono più visualizzati fino a quando non si seleziona una polilinea.
- Quando si sospendeva il controller mentre veniva visualizzato il messaggio "Il ricevitore non risponde".
- Quando si calcolava un'intersezione in cui le entità selezionate includevano un arco ma l'arco non era la prima entità selezionata.

## Strade

### Miglioramenti

#### Punti aggiuntivi

Quando si definiscono punti aggiuntivi sono stati apportati i seguenti miglioramenti:

- Ora è possibile definire i punti aggiuntivi per una stringa strada LandXML utilizzando tutte le stesse caratteristiche disponibili per una strada RXL.
- Sia per le strade stringa RXL che LandXML, ora è possibile importare punti aggiuntivi da un file CSV o LandXML dove i punti sono definiti da una direzione nord, una direzione est e, opzionalmente, un'elevazione e un codice. Durante l'importazione, le coordinate vengono convertite in valori stazione e offset relativi alla strada.
- Ora nel rapporto per una strada RXL sono inclusi punti aggiuntivi.

- Ora è possibile definire un punto aggiuntivo con gli stessi valori di stazione e offset come un altro punto aggiuntivo, a condizione che le elevazioni siano diverse. Come si poteva fare in precedenza, l'elevazione di un punto non era usata correttamente per entrambi i punti. Questo è stato risolto.

### Stringhe strada LandXML esportate da Trimble Business Center

Ora è possibile esportare più strade in un file. Ogni strada può includere una o più superfici di corridoio. Nello stesso file è possibile includere anche punti e superfici stradali e non stradali. Se necessario, i punti esportati possono poi essere importati in una strada come **Punti aggiuntivi**.

Per ulteriori informazioni vedere l'argomento **Esportare strade stringa LandXML da Trimble Business Center** nella *Guida di Trimble Access*.

### Strada di riferimento rinominata in Allineamento di riferimento

Quando si traccia una strada RXL, l'opzione per mostrare i valori di stazione e offset della posizione corrente relativa all'allineamento di riferimento è stata rinominata da **Strada di riferimento** a **Allineamento di riferimento**, per riflettere meglio che i valori riportati sono sull'allineamento orizzontale della strada selezionata.

### Supporto allineamento di riferimento LandXML

Per qualsiasi metodo di picchettamento, è possibile selezionare un allineamento di riferimento per la quale il software mostra i valori stazione e offset della propria posizione corrente relativa all'allineamento di riferimento. Sono stati apportati i seguenti miglioramenti:

- Ora è possibile picchettare una strada LandXML utilizzando una strada LandXML o RXL come allineamento di riferimento.
- Ora è possibile picchettare una strada RXL utilizzando una strada LandXML come allineamento di riferimento.
- La selezione di un allineamento di riferimento lo pone automaticamente come layer nella mappa, se non è già presente.
- Ora viene tracciata una linea tratteggiata dalla propria posizione corrente all'allineamento orizzontale dell'allineamento di riferimento.

### Escludere stringhe da una stringa strada LandXML

L'opzione **Escludi** stringa è stata migliorata in modo che ogni stringa possa essere esclusa. In precedenza, era possibile escludere solo la linea centrale. Escludere le stringhe è utile se ci sono stringhe non relative alla strada inclusa nel file. In particolare, alcuni file possono includere stringhe che ritornano su se stesse e queste stringhe non possono essere utilizzate con la strada. Selezionare il tasto software **Escludi** per selezionare le stringhe da escludere, inclusa la linea centrale. Per facilitare la selezione, il nome di qualsiasi stringa che ritorna su se stessa è elencato con un testo rosso.

### Strade LandXML contenenti solo allineamenti

Una strada LandXML che comprende solo un allineamento orizzontale o solo un allineamento orizzontale e un allineamento verticale, ora può essere utilizzata senza essere salvata come strada RXL.

In precedenza queste strade venivano trattate come strade sezione trasversale che richiedono la conversione in una strada RXL prima di poter essere utilizzate.

### Messaggistica migliorata quando una definizione strada non è valida o è incompleta

Sono stati apportati i seguenti miglioramenti ai messaggi che il software mostra quando una definizione strada non è valida o è incompleta:

- Se ci sono nomi di modelli duplicati, il messaggio di avviso ora elenca i nomi dei modelli duplicati.
- Se la strada presenta modelli applicati che non esistono nel file, ora viene visualizzato un avviso e il messaggio elenca i nomi del modello e le stazioni a cui sono applicate.
- Quando si definisce una strada RXL da una strada LandXML, se il software avvisa che la strada non è valida o è incompleta, ora è possibile modificare la strada. In precedenza la strada non veniva creata e quindi non era possibile risolvere i problemi all'interno del software.

### Problemi risolti

- **Passare dalla vista piano alla sezione trasversale:** Sono stati apportati dei miglioramenti alla velocità quando si passa dalla vista piano alla vista sezione trasversale in entrambe le schermate di esame e picchettamento.
- **Picchettamento elevazione modificata:** Quando si traccia una strada RXL o una strada stringa LandXML dove si è modificata l'elevazione, la vista sezione trasversale ora mostra la mira nella nuova posizione e gli offset di costruzione orizzontale ora vengono disegnati correttamente.
- **Picchettamento cardine taglio pendenza:** Quando si sta picchettando un cardine taglio pendenza per una strada RXL, i valori di elevazione corrente e di elevazione del progetto ora vengono visualizzati nel riquadro laterale e il campo **Modifica elevazione** ora mostra il valore appropriato (in precedenza mostrava nullo).
- **Picchettamento pendenza laterale:** È stato risolto il problema che si verificava durante il picchettamento di una pendenza laterale dalla vista sezione trasversale, laddove se la pendenza laterale includeva un fossato e si applicava un offset di costruzione, in questo caso la linea blu che indicava la pendenza laterale come picchettata veniva disegnata dalla stringa errata.
- **Aggiungere una pendenza laterale:** Ora è possibile aggiungere una pendenza laterale a qualsiasi stringa nella sezione trasversale. In precedenza, poteva essere applicata solo alla stringa più esterna. Questo problema si è presentato in Trimble Access versione 2020.20.
- **Esaminare un punto relativo ad una strada:** È stato risolto il problema che si verificava quando si esaminava un punto relativo ad una strada dalla mappa o da **Gestione punti**, laddove l'elenco delle strade a volte conteneva voci duplicate o era vuota.
- **Valore stazione:** L'opzione **Impostazioni / Visualizza - Valori stazione** ora funzionano per le strade. In precedenza, lo stazionamento era sempre visualizzato a prescindere dall'impostazione.

- **Guida 3D su Android:** Ora è possibile esaminare una strada utilizzando la guida 3D quando si esegue il software su un dispositivo Android. In precedenza, questa opzione non era disponibile.
- **Nomi strada nella guida 3D:** L'opzione **Impostazioni / Visualizza - Nomi** ora funziona quando si visualizza una strada nella guida 3D. In precedenza, i nomi venivano sempre visualizzati a prescindere dall'impostazione.
- **Valori stazione digitati:** Il valore **Tipo** per una stazione inserita ora è sempre CXS. In precedenza utilizzava il valore del tipo della stazione più vicina. Questo era un problema nella schermata di navigazione solo se una stazione era una sezione trasversale ma l'altra era, ad esempio PC, e la stazione nominale era più vicina a quella stazione, in questo caso il campo **Tipo** usava erroneamente tale valore.
- **Modifica delle strade stringa LandXML:** È stato risolto il problema laddove la stringa selezionata non era evidenziata nella mappa quando si modificava una stringa strada LandXML e si utilizzava l'opzione **Stringhe**.
- **Pendenze laterali LandXML per stringhe aggiuntive:** L'impostazione pendenza laterale per una stringa aggiuntiva dipendente in una stringa strada LandXML ora viene ricordata dopo il riavvio del software.
- **Intervalli stazione in una strada stringa LandXML:** Se si modifica un valore intervallo stazione, il nuovo valore ora viene ricordato dopo aver riavviato il software. In precedenza, ritornava al valore originale.
- **Stringhe pendenza laterale LandXML selezionate:** Le stringhe pendenza laterale nelle strade stringa LandXML selezionate, ora sono colorate di blu nella mappa, per fornire la conferma visiva che è selezionata la stringa corretta.
- **Valori stazione strada GENIO:** Quando si esamina o si picchetta una strada GENIO, i valori della stazione ora vengono visualizzati nella mappa quando l'allineamento master è fuori dallo schermo.
- **Stringhe LandXML senza nome:** Le stringhe senza nome in una file stringa strada LandXML esportato da Trimble Business Center ora vengono assegnate al nome **Senza nome1**, **Senza nome2** e così via quando visualizzati in Trimble Access. In precedenza queste stringhe venivano ignorate.
- **Strade stringa LandXML 12d:** È stato risolto il problema laddove occasionalmente il software calcolava punti che non erano correlati alla strada.
- **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 passa da un lavoro all'altro.
  - Quando si picchetta una posizione su una strada stringa RXL o LandXML con la propria posizione corrente sul lato opposto della strada, se si passa alla vista sezione trasversale dopo aver aggiunto una pendenza laterale dalla vista piano. Può verificarsi anche quando si aggiunge la pendenza laterale dalla vista sezione trasversale.

# Pipelines

## Miglioramenti

### Supporto RTX migliorato

Il software Pipelines ora supporta le trasformazioni di coordinate dipendenti dal tempo, che Trimble Access utilizza per trasformare le posizioni di Trimble RTX® fra ITRF 2014 all'epoca di misurazione e il sistema di riferimento globale. Questo significa che le posizioni RTX possono essere utilizzate di nuovo in Pipelines.

Per ulteriori informazioni sulla trasformazione delle coordinate dipendente dal tempo e sui modelli di spostamento locale in Trimble Access, fare riferimento alle note sul rilascio di Trimble Access 2020.20.

## Strumentazioni supportate

Il software Trimble Access Versione 2021.10 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 terze parti supportati, andare su [www.trimble.com/support\\_trl.aspx?Nav=Collection-62098](http://www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098) e cliccare su **Note e Bollettini di Supporto** per scaricare il bollettino **Trimble Access 2019 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 TSC2
- Palmare Trimble TDC600
- 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](#).

## Strumentazioni convenzionali supportate

Le strumentazioni convenzionali che possono essere connesse 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 Spectra® Geospatial: FOCUS® 35, 30
- Stazioni totali di terze parti supportate

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

## Ricevitori GNSS supportati

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

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

È possibile installare Trimble Access 2021.10 utilizzando una licenza perpetua o un abbonamento.

### Licenza perpetua

Per installare Trimble Access 2021.10 su un controller supportato che ha una **licenza perpetua**, il controller deve avere un contratto di manutenzione del software Trimble Access valido fino a **1 Giugno 2021**.

**TIP** – Per passare da un vecchio controller ad un nuovo controller, è possibile abbandonare la licenza del software Trimble Access da un vecchio controller che ha la manutenzione del software corrente utilizzando il Trimble Installation Manager appropriato. Una volta che il proprio distributore ha riassegnato le licenze al nuovo controller, è possibile installare Trimble Access nel nuovo controller utilizzando Trimble Installation Manager.

### Abbonamenti

Se si sta utilizzando un **abbonamento** Trimble Access invece di una licenza perpetua, è possibile installare Trimble Access 2021.10 su qualsiasi controller supportato.

Per utilizzare l'abbonamento software:

1. L'amministratore delle licenze nell'organizzazione deve assegnare un abbonamento all'utente utilizzando [Trimble License Manager webapp](#).
2. All'avvio del software, è necessario eseguire l'accesso utilizzando l'ID Trimble per utilizzare l'abbonamento Trimble Access sul controller.

Gli abbonamenti sono bloccati nel controller fino a quando non si esegue l'accesso. Una volta effettuata la disconnessione, è possibile eseguire Trimble Access su un altro controller ed eseguire l'accesso per bloccare l'abbonamento a tale controller e utilizzare il software.

## Non si dispone di una licenza attuale? È ancora possibile provare il software sui dispositivi Windows

È possibile utilizzare Trimble Installation Manager per creare una licenza demo limitata e quindi installare Trimble Access 2021.10 su qualsiasi computer con Windows 10. Le licenze demo sono limitate all'aggiunta di 30 punti per lavoro, tuttavia lavori più grandi creati altrove possono essere aperti ed esaminati. Le licenze demo consentono le connessioni ai ricevitori GNSS e alle stazioni totali per i primi 30 giorni. Dopo 30 giorni si può solo "collegare" all'emulatore GNSS e agli strumenti manuali.

**NOTE** – È possibile creare una sola licenza demo per Trimble Access su dispositivi che non hanno già una licenza Trimble Access. Le licenze di dimostrazione sono disponibili solo per Windows.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'argomento **To try out software** in [Trimble Installation Manager per Windows Guida](#).

# Installazione e aggiornamenti utilizzando Trimble Installation Manager

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 installare il software su un controller Windows

Per scaricare e installare Trimble Installation Manager per Windows , collegare il controller ad internet e poi andare su [www.trimble.com/installationmanager](http://www.trimble.com/installationmanager) e selezionare la scheda **TIM per Windows**.

Per eseguire Trimble Installation Manager nel controller, toccare l'icona di **ricerca** nella barra delle attività di Windows e inserire **Installazione**. Toccare Trimble Installation Manager  nei risultati della ricerca per aprire Trimble Installation Manager. Quando si esegue il software, questo viene aggiornato automaticamente con le più recenti modifiche e versioni del software.

I lavori utilizzati l'ultima volta nella versione 2017.xx e successive di Trimble Access vengono automaticamente convertiti nella versione più recente del software quando li si apre in Trimble Access. Ci sono una serie di strumenti per convertire i lavori più vecchi. Per maggiori informazioni, fare riferimento al documento **Trimble Access: Converting jobs to a newer version** disponibile su [www.trimble.com/support\\_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access](http://www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access).

Trimble Installation Manager per Windows può essere installato e disinstallato come richiesto, senza influire sul software Trimble Access.

Per maggiori informazioni fare riferimento alla [Trimble Installation Manager per Windows Guida](#).

## Per installare il software su un controller Android

Trimble Installation Manager per Android **spesso è preinstallato** sui dispositivi Trimble Android.

Per scaricare e installare Trimble Installation Manager per Android , collegare il controller ad internet e poi andare su [www.trimble.com/installationmanager](http://www.trimble.com/installationmanager) e selezionare la scheda **TIM per Android**.

Per eseguire Trimble Installation Manager sul controller, andare alla schermata Android **App** e toccare l'icona Trimble Installation Manager per Android . Quando si esegue il software, questo viene aggiornato automaticamente con le più recenti modifiche e versioni del software.

**NOTE** – *Trimble Installation Manager per Android deve rimanere installato sul controller affinché il software Trimble Access sia in esecuzione.*

I lavori utilizzati l'ultima volta nella versione 2019.xx di Trimble Access vengono automaticamente convertiti nella versione più recente del software quando li si apre in Trimble Access. Ci sono una serie di strumenti per convertire i lavori più vecchi. Per maggiori informazioni, fare riferimento al documento **Trimble Access: Converting jobs to a newer version** disponibile su [www.trimble.com/support\\_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access](http://www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-62098&pt=Trimble%20Access).

Per maggiori informazioni fare riferimento alla [Trimble Installation Manager per Android Guida](#).

## Aggiornamento del software per ufficio

Potrebbe essere necessario aggiornare il software per ufficio, in modo da importare i lavori Trimble Access versione 2021.10.

Tutti gli aggiornamenti Trimble Business Center necessari vengono gestiti utilizzando l'utility per il **Controllo degli aggiornamenti** fornito con Trimble Business Center.

**TIP** – Se si utilizzano altri software d'ufficio come Trimble Link™ per convertire i file lavoro in altri formati, installare Trimble Installation Manager sul computer dove è installato Trimble Link e quindi eseguire Trimble Installation Manager per installare gli aggiornamenti da ufficio.

## Solution Improvement Program

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

La partecipazione al programma è totalmente volontaria. In qualsiasi momento, è possibile scegliere di partecipare o meno al Solution Improvement Program. Per fare ciò, in Trimble Access toccare  e selezionare **Informazioni su**. Toccare **Legale** e selezionare **Solution Improvement Program**. Selezionare o deselezionare la casella di controllo **Vorrei partecipare al Solution Improvement Program di Trimble**.

## 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 sono supportate quando si esegue Trimble Access versione 2021.10 su un dispositivo Windows supportato.

App	Contact
Strade	Trimble
Tunnel	Trimble
Cave	Trimble
Land Seismic	Trimble
Pipelines	Trimble
Power Line	Trimble
Katastermodul Deutschland	Trimble

App	Contact
Monitoraggio	Trimble
AutoResection	Allnav Ag
BathySurvey	Geometius

Alcune app, oltre che app aggiuntive, sono supportate per le versioni precedenti di Trimble Access. Per maggiori informazioni vedere la pagina web [Disponibilità app Trimble Access](#).

### App Trimble Access supportate sui dispositivi Android

Le seguenti applicazioni Trimble sono supportate quando si esegue Trimble Access versione 2021.10 su un dispositivo Android supportato. Stiamo lavorando per supportare più applicazioni.

Trimble Access Apps	Contact
Strade	Trimble
Tunnel	Trimble
Cave	Trimble
Pipelines	Trimble
Power Line	Trimble
Katastermodul Deutschland	Trimble
Monitoraggio	Trimble

Alcune applicazioni sono supportate per le versioni precedenti di Trimble Access. Per maggiori informazioni vedere la pagina web [Disponibilità app Trimble Access](#).

### Note legali

© 2021, 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.